أردوزبان مي إنفارمَيشن ليكنالوجي كاوَاحِدمُ ستندجَرَيهُ

2014

######## MC+1264







TOEFLUIELTS

Wolds United States

Information

and etympositics

TOEFLUIELTS

TOEFL

S

سرپرستِاعلیٰ گوہررہن چیفایڈیٹر چیفایڈیٹر امانت علی گوہر ایڈیٹر ایڈیٹر ایڈیٹر علمدار سین اسسٹنٹ ایڈیٹر اسسٹنٹ ایڈیٹر مشاورت مشاورت شیر سین قریش، مجوب الہی مخور قیمت شمارہ: 65روپے الانہ خریداری برائے یاکستار

سالانه خریداری برائے پاکستان 800روپے سالانه خریداری برائے بیرونِ ممالک 500روپے + پوٹی کا خراجات

خطوكتابتكاپتا پي اوباكس نمبر 786، كراچى 74200

ٹیلیفوننمبرز

021-36990987

0342-2507857

ويبسائث

www.computingpk.com

اىمىلايدرىس

editors@computingpk.com

crm@computingpk.com

فيسبك

https://fb.com/computingpk

پوسٹل رجسٹریشن نمبر

MC-1264



3	ادارىي	
4	ٹیکنالوجی نیوز	
14	ڈارک ویب، انٹرنیٹ کی اندھیرنگری جوجرائم کا گڑھ بن گئی ہے (امانت علی گوہر)	
18	ونڈوز10 (ٹیکنیکل پری ویو) کی انسٹالیشن اور 10 ضروری باتیں (علمدار حسین)	
23	ویڈ بومیں واٹر مارک شامل کریں	
26	بچوں کے لئے مفید بنیا دی پروگرا منگ ٹولز	
30	آئلٹس اور ٹوفل کے تیاری کے لئے مددگارا پبلی کیشنز	
34	ويب باكس	
48	وى بي ڈاٹ نيٹ سيکھئے (امانت علی گوہر)	
54	ونڈوز،لینکس،میک یا کروم اوایس کیلئے ریکوری ڈرائیو بنائیں	
58	4 مسائل جوسپر کمپیوٹرز کے بھی پسینے چھڑا دیتے ہیں	
مستقل سلسلے		
38	خصوصی ڈاؤن لوڈز (علمدارحسین)	
57	كمپيوننگ كوئز	
60	پی سی ڈاکٹر (امانت علی گوہر)	

2000000 **+** فيس بک فينز

ماہنامہ کمپیوٹنگ اپنے فیس بک چیج پر چاہنے والول کی تعداد دو لاکھ سے زائد ہوجانے کی خوشی میں یکم دسمبر سے اساد سمبر تک سالانہ خریداری حاصل کرنے والول کے لئے زرسالانہ میں پچاس فیصد تک رعایت یا ڈیکاؤنٹ کا اعلان کرتا ہے لینی اب سال بھر گھر بیٹھے کمپیوٹنگ حاصل کرنے کے لئے صرف 400 روپے ادا کرنے ہو تگے۔ ساتھ ہی پرانے شارول کی پی ڈی ایف بھی بالکل مفت! اس سلسلے میں کچھ معمولی سی شرائط لاگو ہیں جنگی تفصیل آپ شارول کی پی ڈی ایف بھی بالکل مفت! اس سلسلے میں کچھ معمولی سی شرائط لاگو ہیں جنگی تفصیل آپ شارول کی پی ڈی ایس ایم ایس کرکے یا بھاری ویب سائٹ پر تشریف لاکر حاصل کرسکتے ہیں



ادارىي

چنددن پہلےایک بڑے ٹی وی چینل پرکوئز پروگرام دیکھنے کا اتفاق ہوا۔اُس وقت حیرت سے زیادہ افسوس ہونے لگا جب حاضرین میں سے بیشتر انتهائی آسان سوالات کے جوابات بھی نہ دے سکے اور اپنی بغلیں جھا نکتے نظر آئے۔ان سوالات میں سے اکثر "ہیتھروایئر پورٹ کہاں واقع ہے؟"،"سورج سیارہ ہے یا ستارہ؟"،" چی گویرا کاتعلق کس ملک سے تھا؟"قشم کے تھے۔ان کوئز شوزیا انعام گھروں میں حاضرین کی بڑی تعداد تعلیم یا فتہ اور بظاہر متوسط کہلا سکنے والے گھر انوں سے تعلق رکھتی ہے۔لیکن بیلوگ اتنے آسان سوالات کے جوابات کیوں نہیں دے پاتے؟اس کے لئے پہلے ہمیں اپنے اسکول کالجز کا نصاب دیکھنا ہوگا جس میں تاریخ ، جغرا فیہاور معلومات عامہ یا جزل نالج صرف پا کستان اوراس کے" ازلی" دشمنوں تک محدود ہے۔ گریجویشن تک کے نصاب میں طلبہ کو انقلابِ فرانس، چی گویرا کی جدوجہد، امریکی تاریخ، سلطنت برطانیہ کے عروج وزوال جیسے اہم وا قعات کے بارے میں" ککھ"نہیں بتایا جاتا۔ یہ بچے لینن اور چی گویرا کا نام انقلابی نعروں میں سنتے ہیں توانہیں پتا چلتا ہے کہ یہ بھی کوئی شے ہیں۔ نصاب کی بسماندگی کارونا تو ہرشخص روتا ہے لیکن دنیا سے اس بے خبری کی ایک بڑی وجہ ہمارے الیکٹرانک میڈیا کاسطحی مزاج بھی ہے۔وہ ز مانے تو گزر گئے جب کتابوں کے میلے حقیقتاً "میلے" ہوا کرتے تھے، کتابیں لکھی بھی جاتی تھیں اور پڑھی بھی جاتی تھیں۔اب کتابیں صاحبِ کتاب کی مشہوری کے لئے وزیٹنگ کارڈ کی طرح بانٹی جاتی ہیں۔زندگی اس قدرمصروف ہوگئ ہے کہ کتا ہیں تو در کنار،اخبار کا مطالعہ بھی جان پر بھاری گزرتا ہے۔ایسے میں معلومات تک رسائی کا سب سے عمدہ اور پُرا تُر طریقہ الیکٹرا نک میڈیا ہے جسے ہرشخص اُٹھتے جاگتے چندمنٹوں کے لئے دیکھ ہی لیتا

بشمتی سے پاکستانی الیکٹرانک میڈیا کی تمام ترسرگرمیوں کامحور مقامی واقعات واطلاعات تک محدود ہے۔ آپ میں سے کئی بھارتی وزیراعظم، امریکی یاروسی صدر کانام جانتے ہوں گے ہیکن روس کے پڑوس میں موجو درتر کمانستان میں کون حکومت کررہاہے یا اسکاٹ لینڈ میں ریفرنڈم کیوں ہوا جیسی باتوں سے زیادہ تر افراد ناواقف ملتے ہیں۔ ہوسکتا ہے کہ آپ آج اگر کسی سے پوچیس" بوکوحرام" کیا چیز ہے تو وہ سمجھے کہ آپ نے کوئی نئی گالی سکھی ہےجس کا مطلب اسے بتانا چاہتے ہیں۔اس واقفیت اور ناواقفیت کی وجہ صاف ہے،میڈیا دن رات آپ کوامریکی صدر کی خبریں، بھار تی وزیراعظم کے بیانات یاروسی صدر کے دھمکیاں سنا تارہتا ہے جس سے ناظرین ان چہروں اور ناموں سے واقف رہتے ہیں۔لیکن نائیجیریا میں کیا ہور ہاہے یا اسکاٹ لینڈ میں ریفرنڈم کی ضرورت کیوں پیش آگئ جیسی باتیں چونکہ ہمارے الیکٹرانک میڈیا پر دکھائی نہیں جاتیں،اس لئے لوگوں کی کثیر تعدادان سے لاعلم رہتی ہے۔ ہوسکتا ہے کہ چند بین الاقوا می خبریں آپ کومقا می الیکٹرا نک میڈیا پر دیکھنے کومل جائیں کیکن ان کی تعداد آئے میں نمک کے برابر ہوتی ہے اور پیموماً برائم ٹائم برنشر بھی نہیں ہوتیں۔

اِس وفت جبکہ الیکٹرانک میڈیا اپنا ضابطہ اخلاق بنانے میں مصروف ہے یا کم از کم ایسا کرنا جاہتا ہے، میڈیا کے شرفاء کو جاہیے کہ بین الاقوامی خبروں کو نیوزبلیٹن کا حصہ بنانے کے حوالے سے بھی اقدامات کریں۔ورنہ مجسمہ آزادی کہاں نصب ہے؟ "جیسے سوال کے جواب میں" لا ہور" سننے کو ملتا ہی رہے گا!

آپ کا دوست امانت على گوہر



گوگل اینڈروئیڈلولی یاپ



ہمارے سب قارئین کو پتاہے کہ اینڈروئیڈ کے ہرورژن کا نام کسی نہ کسی مٹھائی کے نام پر ہوتا ہے۔ پہلے 2ورژن الفااور بی ٹااس سے مشتنی رہے ،اس کے بعد گوگل نے کپ کیک سے مٹھائی کی اس دُ کان کی شروعات کی ۔اس کے بعدان میں اضافہ ہوتار ہا۔ ڈونٹ، اِکلیئر، فرویو، جنجر بریڈ، ہنی کومب، آئس کریم سینڈوچ، جیلی بین اور کٹ کیٹ اینڈروئیڈ کے ورژنز کے نام ہیں جوانگریزی حروف جھی کے اعتبار سے ریلیز کئے جاتے رہے ہیں۔ چند ماہ پہلے ہی گوگل نے اینڈروئیڈ 5 کانمائشی وآ زمائشی ورژن ریلیز کیا تھا۔اسے اینڈروئیڈ L کانام دیا گیا تھا کیونکہ کٹ کیٹ کے بعد حروف جبی کے اعتبار سے حرف L کی باری تھی۔ تاہم بیاس کاحتمی نام ہیں تھا۔

برصغیر کے ڈیویلپر زاور بلاگرز نے کافی جان ماری کہ گوگل اس ورژن کا نام برصغیر میں مقبول مٹھائی لڈو (ladoo) کے نام پررکھے۔اس حوالے سے انٹرنیٹ پرکئی مہم چلائیں كَنْيِن، بلا كَرْ لَكِي كَ اور ويب سائنس بنائي كَنْين لِيكِن كُوگل نے ایک نەسنی اور اب اس ورژن کی فائنل ریلیز کا اعلان کرتے ہوئے اسے اینڈروئیڈلولی پاپ کا نام دیا ہے۔ بیرنیا

ورژن3نومبر 2014ءکو با قاعدہ طور پرجاری کیا جائے گا۔ابتداء میں اینڈ روئیڈلو لی پاپ تین نئی ڈیوائسز نیکسس 6اسارٹ فون نیکسس 9 ٹیبلٹ اورنیکسس پلیئر میڈیا ڈیوائس کے ساتھ ریلیز کیا جارہا ہے۔ جبکہ آنے والے چند ہفتوں کے دوران بینیا ورژن نیکسس 7،5،4 اور 10 کے لئے بھی بطور دستیاب ہوجائے گا۔ اینڈر یوڈ 5.0 لولی پاپ میں ڈیزائن اورخصوصیات کے حوالے سے اہم تبدیلیاں کی گئی ہیں۔اینڈروئیڈ کے گزشتہ ورژنز میں جوڈیزائن تھیم استعال ہوتی تھی اُس کانام ہولو(Holo) ہے۔اس بارمیٹریل ڈیزائن (Material Design) کا استعال کیا گیا ہے۔ گوگل نے جب لولی پاپ کا ڈویلپر ورژن جاری کیا تو ڈویلپر ز کی آراء کے مطابق لولی پاپ میں مزید تبدیلیاں کی گئی ہیں۔ ڈویلپر زنے بھی میٹریل ڈیز ائن کے مطابق نئی ایپلیکیشن بنانی شروع کر دی ہیں۔ان میں سے کئی میٹریل ڈیزائن فیچر گوگل کی حال ہی میں جاری کردہ اپ ڈیٹس مثلاً گوگل پلس ایپ میں بھی دیکھی جاسکتی ہیں۔ڈیزائن پراس قدرز ورکا مقصد اینڈروئیڈلولی پاپ کو ہرطرح کی ڈیوائس چاہےوہ فون ہو،ٹیبلٹ ہو،اسارٹ ٹی وی یا گھڑی ہو، پرایک جیسادِ کھانے کے لئے ہے۔عموماً ڈیوائس بنانے والی مپنی اپنی ضرورت اور صارفین کی پسندیدگی کود کیھتے ہوئے اینڈروئیڈ کے انٹرفیس میں نمایاں تبدیلی کردیتی ہیں۔اینڈروئیڈلولی پاپ میں اس کی گنجائش کم سے کم رکھی گئی ہے تا کہ صارفین کو ہرڈیوائس پرایک جیسے ہی ماحول کا احساس ہو۔

اینڈروئیڈلولی پاپ میں ایک اہم فیچر بیٹری سیورموڈ کا ہےجس کے بارے میں دعویٰ کیا گیاہے کہ وہ بیٹری ٹائمنگ میں نوےمنٹ تک کا اضافہ کرسکتا ہے۔اس کے علاوہ ایک سے زیادہ یوزرا کا وُنٹس کی سہولت بھی شامل کردی گئی ہے۔ لولی پاپ میں فون کوفیکٹری سیٹنگ پرری سیٹ کرنے کے حوالے سے بھی حفاظتی اقدامات کئے گئے ہیں تا کہ فون چرانے والے فون کوفیکٹری سیٹنگ پرری سیٹ کر کے فروخت نہ کرسکیں۔ کچھ نئے فیچرز جنہیں لولی پاپ کا حصہ بنایا گیا ہے وہ اسارٹ فون کمپنیوں کے متعارف کردہ ہیں تا ہم اب انہیں گوگل نے اینڈروئیڈ کا حصہ ہی بنادیا ہے۔

آئی بی ایم نے ڈیڑھارب ڈالراورا پناچپ یونٹ گلوبل فاؤنڈریز کے حوالے کردیئے



کئی عشروں سے آئی بی ایم کا بیہ خاصہ رہا ہے کہ کمپیوٹر اختراعات، ٹیکنالوجی، ریسرچ اور ڈویلیمنٹ میں وہ مارکیٹ سے آگے ہی رہا ہے۔ آئی بی ایم کے 5 محققین کونوبل انعام بھی مل چکا ہے، دیگر انعامات تو بے شار ہیں۔کمپیوٹری موجودہ ترقی میں آئی بی ایم کا بہت بڑا ہاتھ ہے۔ آئی بی ایم کی اس ترقی میں اس کے چپ یونٹ کا بہت اہم کردار ہے۔ مگراب آئی بی ایم کے اس چی یونٹ کی حالت اتنی تیلی ہے کہ اس کو چلانے کے لیے آئی بی ایم ا پنا یہ یونٹ گلوبل فاؤنڈریز کےحوالے کررہا ہے۔گلوبل فاؤنڈریز اورآئی بی ایم کے درمیان ہونے والے ایک معاہدے کے تحت دیگر شرا کط کے علاوہ آئی بی ایم سے اس نقصان دہ یونٹ کو چلانے کے لیے گلوبل فاؤنڈریز ڈیڑھ

گلوبل فاؤنڈریز جواےایم ڈی کےمینوفیکچرنگ یونٹ کی فروخت سے وجود میں آئی تھی اس وقت حکومت ابوظہبی کی ملکیت ہے۔ان کا مرکزی کاروبار دیگر تحمینیوں کے لئے شنعتی پیانے پرانٹیگر پٹٹسرکٹس تیار کرنا ہے۔اس وقت ان کے بڑے کائنٹس میں اے ایم ڈی، براڈکوم،کوالکوم جیسی کمپنیاں شامل ہیں۔آئی بی ایم اور گلوبل فاؤنڈریز کے درمیان پہلے بھی ایک معاہدہ ہوا تھا جس کے تحت نٹی کسل کے سیمی کنڈ کٹر کے لیے اگلے پانچے سالوں میں تین ارب ڈالر کی سرمایہ کاری کی جانی تھی۔ تاہم یہ سرمایہ کاری اب بھی ہوگی۔اس کےعلاوہ آئی بی ایم الگلے دس سالوں تک 14nm،22nm اور 10nm پروسس پر تیار ہونے والے سیمی کنڈ کٹر بھی گلوبل فاؤنڈیز سے ہی لےگا۔معاہدے کی شرائط میں بیجھی طے یا یا ہے کہ گلوبل فاؤنڈیز اگلے دس سالوں تک آئی بی ایم کے لیے یاور پروسیسر تیار کرتا رہے گا۔اس کے علاوہ ایسٹ فش کل (East Fishkill) میں قائم فیکٹری بھی بندنہیں کی جائے گی۔ تاہم فروخت کے معاہدے کی منظر عام پرآنے والی معلومات کے مطابق اسٹاف کوملازمت پر برقرارر کھنے یا فارغ کرنے کے حوالے سے معاہدے میں زیادہ وضاحت نہیں ہے۔اس سے پہلے ریاست نیویارک کا آئی بی ایم کے ساتھ ملازمتوں کے مسئلے پرخاصا جارحانہ رویہ ہوتا تھا، لگتا ہے اب گلوبل فاؤنڈریز کے ساتھ بھی کچھا بیاہی رویہ ہوگا۔اس کے علاوہ ملازمتوں کی تفصیل ،انٹلیکچؤل پراپرٹی ، فاؤنڈریز اور زمین کی گلوبل فاؤنڈریز کوحوا کی کے حوالے سے بھی زیادہ معلومات دستیا بنہیں۔ گلوبل فاؤنڈریز نے یاورپروسیسر بنانے کے حقوق ہی حاصل نہیں کیے بلکہ اسے واٹسن یعنی آئی بی ایم کے مین فریم سپر کمپیوٹر کی مصنوعات کے حقوق اور نیویارک میں آئی بی ایم کے ہزاروں ماہر انجینئر بھی مل گئے ہیں۔ یہ بات کافی دلچیپ ہے کہ آئی بی ایم ،جن کی فاؤنڈریز اگرچہ چھوٹی ہیں مگر بہت مضبوط مجھی جاتی ہیں ، وہ گلوبل فاؤنڈریز کو 1.5 ارب ڈالردے رہا ہے۔ 1.3 ارب نقذشکل میں اور 200 ملین ڈالر کے اثا ثہ جات ہو نگے جنگی تفصیلات جاری نہیں کی گئی۔ بیمل تین سال میں مکمل ہوگا۔

آئی بی ایم کا چپ بنانے والا یونٹ بہت زیادہ خسارے میں گیاا تناخسارہ کہ ایک سال میں ڈیڑھارب ڈالر۔ یہی وجھی کہ آئی بی ایم کی انتظامیہ نے کمپینی کا منافع بڑھانے کے لیے اس خسارے والے یونٹ سے جان چھڑانے میں ہی عافیت سمجھی۔اس فروخت سے آئی بی ایم کو مارکیٹ میں اپنی جگہ قائم رکھنے میں مدد ملے گی۔ اسے اپنی مصنوعات کے لیے یاور پروسیسر ملتے رہیں گے اور کسی حد تک ریسرچ پروجیکٹ میں بھی آئی بی ایم شامل رہے گا۔اس کےعلاوہ آئی بی ایم کی اپنے فیبری کیشن پلانٹس سے بھی جان چھوٹ جائے گی اور اگلے چندسالوں میں مینوفیکچرنگ ٹیکنالوجی استعمال کرنے والوں میں تائیوان سیمی کنڈکٹر مینوفیکچرنگ کمپنی لمیٹڈ، گلوبل فاؤنڈریز،انٹل اورسام سنگ رہ جائے گے۔

کئی سالوں تک سام سنگ، آئی بی ایم اور گلوبل فاؤنڈریز نے مشتر کہ طورپر انٹل اور تائیوان سیمی کنڈ کٹر مینو پیچرنگ نمینی لمیٹڈ (TSMC) کومشکل میں ڈالے رکھا۔ تینوں کمپنیاں مشتر کہ معاہدوں کے تحت کام کرتی رہیں ہیں۔ کچھ عرصہ ہے افواہیں گردش کررہی تھیں کہ بیا تحا دجلد ختم ہوجائے گا مگراب گلوبل فاؤنڈریزنے آئی بی ایم کے فیبری کیشن پلانٹ لینے کے بعد سام سنگ کو 14nm کے پروسیسر کالائسنس سام سنگ کودے دیا ہے جس سے ان افوا ہول نے دم توڑ دیا ہے۔

گوگل بلے اسٹور کی طرز پر پروجبکٹ آرا کے لئے ہارڈ ویئر اسٹور



گوگل کے بارے میں خبرہے کہوہ اینڈروئیڈا پیلی کیشنز کے معروف پلے اسٹور کی طرز پر ایک ہارڈویئر اسٹور بھی تیار کررہا ہے۔ اس اسٹور سے صارفین موبائل فون کے مختلف حصے خرید کرخود اپنی مرضی اور ضرورت کے مطابق اسارٹ فون تیار کرسکیں گے۔ یہ بالکل کیگو (Lego) کھیل کی طرح ہے جس میں بچے پلاسٹک کے چھوٹے چھوٹے مکٹرے جوڑ کر دلچیس چیزیں تیار کرتے ہیں۔ ہارڈو بیر اسٹور کا بیمنصوبہ دراصل گوگل کے پروجیکٹ آرا (Ara) کا حصہ ہے۔ اس پروجیکٹ کا مقصد ایک ایبا ماڈیولر (moduler) فون تیار کرنا ہے جو ٹکڑوں یا حصوں میں دستیاب ہوگا۔ صارف اپنی مرضی ہے اس میں مختلف حصے لگا کر اسمارٹ فون بناسکیس گے۔ مثال کے طور پر صارفین اس قابل ہو نگے کہ انفرادی طور پر اسکرین ، کیمرہ ،

انٹینا اورسی بی بوکوآپس میں یانئ چیزوں کے ساتھ تبدیل کرسکیں گے۔صارفین کے لیے یہ بہتر طریقہ ہے کہ بجائے اسارٹ فون کو تبدیل کرنے کے کوئی ایک حصہ تبدیل کرلیں۔ یہ بالکل ایساہی جیسے صارفین کمپیوٹر کے مختلف حصے الگ الگ خرید کراپنی مرضی ومنشاء کے مطابق کمپیوٹر تیار کر سکتے ہیں۔

گوگل بائیومیٹرک ماڈیولز اور ہارڈ ڈوئیر بنانے والوں پرزور دے رہاہے کہوہ اس نئے پراجیکٹ کے لیے آلات بنائیں،ان آلات میں ٹمپریچر کے آلات،ان پٹ، گیمنگ، انٹینااورمیڈیکل سینسرزشامل ہیں۔ گوگل نے ایک ماڈیول ڈیویلپر کٹ بھی جاری کی ہےجس میں وہ تمام معلومات اور ہدایات ہیں جن کے تحت پر وجیکٹ آراکے لیے آلات تیار کیے جائیں۔ گوگل کے پال ار پمنکو جو کہ پروجیکٹ آرا کے سربراہ ہیں، کے مطابق ان ہدایات کے ذریعے کوئی بھی کسی بھی طرح کا ماڈیول بنا کراہے گوگل بلچاسٹور کی طرز پر بنائے گئے آن لائن اسٹور پرفروخت کے لئے پیش کر سکے گااورصارفین اسے براہ راست خرید تکیس گے۔

جس طرح گوگل بلیے پرمختلف اینڈ روئیڈ ایپلی کیشنز کوان کےصارفین rate کر سکتے ہیں اسی طرح پروجیکٹ آرا کے لئے مجوزہ ہارڈ ویئر اسٹور پر دستیاب ماڈیولز کو rate کرسکیں گے۔اس سے اسٹور پرآنے والے دوسرے لوگوں کوسی ماڈیول کی مقبولیت کا اندازہ ہو پائے گا۔اطلاعات کے مطابق گوگل 2015ء میں پروجیکٹ آرا کے مبینہ ہارڈ ویئر اسٹور کا آغاز کرے گا اور اس کا ابتدائی مقصد موڈ پولر اسارٹ فونز کے لئے راہ ہموار کرنا ہے۔ گوگل نے پہلے ہی پروجیکٹ آرا کے تحت تین اسارٹ فونز کے پروٹوٹائپ بنار کھے ہیں جن کاعملی مظاہرہ چند کانفرنسز کے دوران پیش کیا جاتار ہاہے۔ تاہم پال ایریمنکو کا کہناہے کہاس پراڈ کٹ کاعام کرنے میں ابھی وقت لگےگا۔"اس پروجیکٹ میں تکنیکی خامیوں اور خرابیوں کو دور کرنے کے لئے ابھی بہت کچھ کرنا باقی ہے۔ ہمیں شاید دومزید پروٹوٹائپ بنانے ہو نگے اور ابتداء (ماركيٹ پائلٹ) میں ہمارے لئے بہت کچھ سکھنے کو ہوگا کہ لوگ س طرح ان ڈیوائسز کے ساتھ پیش آتے ہیں۔ آج کل کسی نئے اسارٹ فون کو تیار کرنے اور اسے مارکیٹ میں لانے میں بارہ سے اٹھارہ ماہ یا پھر دوسال تک کاعرصہ لگتا ہے۔ہم چاہتے ہیں کہ بیعرصہ دوماہ تک محدود ہوجائے۔" یال ایر یمنکو نے کہا۔

ماڈ پولرفون کا خیال نیانہیں ہے۔اسرائیلی کمپنی Modu سال 2010ء میں Brewphone کا اعلان کرچکی ہے۔اس فون کے ساتھ کی بورڈ، کیمرہ اور اسپیکر لگا یا اور الگ کیا جاسکتا تھا۔ زیڈٹی ای ممپنی نے بھی ایسے ہی ایک فون Eco-Mobius کامنصوبہ پیش کررکھا ہے۔ تاہم یہاب تک ریلیز نہیں ہویا یا۔

گوگل نئے ماڈیول بنانے اور نئے خیالات کوسامنے لانے کے لیے ڈیویلپر کی کافی حوصلہ افزائی کررہاہے۔اس کےعلاوہ خود سے بھی ماڈیول بنانے پر کام کوجاری ر کھے ہوئے ہے۔ گوگل اور لینارو (Linaro) پر وجیکٹ آرا کے اسارٹ فون کے لیے اینڈروئیڈ کے ایک خاص ورژن پر بھی کام کررہے ہیں۔ گوگل کی کوشش ہے کہ یہ ماڈ بولز پلگ اینڈ لیے کی بنیاد پر کام کریں یعنی کوئی بھی ماڈ بول لگانے کے فوراً بعد موبائل فون کوری اسٹارٹ کیے بغیر کام شروع کر دے، بالکل کمپیوٹر کی یوایس بی ڈیوائسز کی طرح پروجیکٹ آرا کےفون میں ماڈیول لگتے ہی مختلف ڈرائیوز کی درجہ بندی کے مطابق شاخت ہوجائے۔ کچھ ماڈیول ایسے بھی ہونگے جوفوراً شاخت نہ ہو سکیں گے،ان کوایک الگ جگہ لگا یا جائے گا، جیسے ایک اچھا کیمرہ ۔اس طرح وہ ماڈیول موبائل کی سیکورٹی کے لیے بھی مسئلہ نہیں ہوگا۔

گوگل اکا ونٹس پرلاگ اِن کرنے کے لئے حفاظتی جابی



کمپیوٹرسکیوریٹی کےحوالے سے اب تک جتنے بھی افسوس ناک واقعات پیش آئے ہیں ان کی بنیادی وجہ پاس ورڈ ز کی کمزوریاں اورلوگوں کے انہیں استعمال کرنے کے طور طریقے ہیں۔ گوگل نے اس کمزوری کو بھانیتے ہوئے فلیش ڈرائیوجیسی ایک یوایس بی key متعارف کروائی ہے جس کے بارے میں اس کا کہناہے کہوہ یاس ورڈ اور دوہری تصدیق ہے بھی بہتر ہے۔ گوگل کا ماننا ہے کہ پاس ورڈ کے ساتھ ساتھ ایک اصل چابی نما بوایس بی کا استعال صارفین کوانکے گوگل ا کاؤنٹ کے حوالے سے مزید شحفظ دیے گا۔اس چابی کو سکیوریٹی کی (security key) کے نام سے جانا جاتا ہے اور ہم اسے حفاظتی جانی کہہ سکتے ہیں۔

یہ چھوٹی سی بوایس بی اسٹک گوگل کے صارفین کوسکیور بٹی کے حوالے

سے زیادہ تحفظ فراہم کرتی ہے۔اس کواستعال کرنے کا طریقہ کچھاس طرح ہے کہ ایک مخصوص بوایس بی اسٹک آپ کے گوگل اکاؤنٹ سے منسلک کردی جاتی ہے۔اس کے بعدآ پ جب بھی کسی کمپیوٹر کے ذریعے گوگل پر لاگ ان کرتے ہیں تو پاس ورڈ کے بعدآ پ کو کمپیوٹر میں یوایس بی اسٹ لگانے کو کہا جا تا ہے۔ پاس ورڈ اور بوایس بی اسٹک دونوں کی مدد سے آپ کا اکاؤنٹ لاگ اِن کیا جاتا ہے۔ یہ بالکل 2-Step ویری فکیشن پروسس جیساعمل ہے جس میں صارف پاس ورڈ کے ساتھ ساتھ اپنے موبائل پرموصول ہونے والے ،محدود مدت کے لئے کارآ مدکوڈ بھی اینٹر کرتا ہے۔ گوگل نے پہلے ہی 2-step ویری فکیشن کی سہولت فراہم کرر کھی ہے جسے صارف جب چاہیں فعال یا غیر فعال کر سکتے ہیں۔ تاہم اب حفاظتی چابی کے ذریعے صارفین دوسری بارکوڈٹائپ کرنے اور ایس ایم ایس موصول ہونے کے انتظار کی زحمت سے پچے سکتے ہیں۔

ية حفاظتى چانى بذات خود گوگل كى تيار كرده نهيس بلكه بياو پن اسٹينڈر ڙ FIDO Universal 2nd Factor كے تحت تيار كرده فليش ڈرائيوز ہيں اورانهيں كئ مینولیکچرر تیار کررہے ہیں۔ چونکہ انہیں بنانے والے کئی ہیں، اس لئے ان کی قیمت میں بھی خاصا فرق ہے۔ بیر فاظتی چابی 6 ڈالر سے کیکر 50 ڈالر تک کی قیمت میں دستیاب ہے۔اس حفاظتی چابی کو استعال کرنے والے صارفین کو اپنے گوگل اکا ؤنٹس کے حوالے سے خاصی بےفکر حاصل ہوجائے گی کیونکہ ہمیکرز صرف اسی وقت ا کا ؤنٹ تک رسائی حاصل کرسکیں گے جب ان کے پاس طبعی طور پر حفاظتی چا ہی موجود ہو۔ ماضی میں دیکھا گیا ہے کہ ہیکرز نے 2-Step ویری فکیشن کے دوران موبائل پرموصول ہونے والے خفیہ کوڈ کو حاصل کرنے کے لئے ان موبائل فونز کو وائرس ذرہ کردیا۔

حفاظتی چابی اپنے اندر محفوظ خفیہ کلید (کرپٹوگرا فک کی) صرف اسی وقت ویب سائٹ کے حوالے کرے گی جب اسے یقین ہوجائے گا کہ جوویب سائٹ اس سے

کلیدطلب کررہی ہےوہ واقعی گوگل کی ملکیت ہی ہےاور کسی ہیکر کی بنائی جعلی یافشنگ ویب سائٹ نہیں۔ ابتداء میں بیرحفاظتی چابی صرف گوگل کروم استعمال کرنے والے والے صارفین کے لئے کارآ مدہے۔مستقبل میں دیگرویب براؤزرز میں بھی اس کی سپورٹ شامل ہونے کی توقع ہے۔ تاہم فی الحال اس حفاظتی چا بی کا استعال محدود پیانے پر ہوگا کیونکہ صارفین کی ایک بڑی تعداد فائر فاکس اور انٹرنیٹ ایسپلور راستعال کرتی ہے۔ اس حفاظتی چابی کے اعلان کے ساتھ ہی گوگل نے با قاعدہ طور پر FIDO یا Fast Identity Online الائنس میں شمولیت اختیار کرلی ہے۔ بیگروپ U2F یا یونی ورسل سینڈ فیکٹر پروٹوکول کوعام کرنے کے لئے کوشاں ہے اور اس میں PayPal اور مائٹیروسافٹ جیسے بڑے نام پہلے سے موجود ہیں۔ گوگل کی حفاظتی چابی اسی گروپ کے متعین کردہ معیارات کے مطابق ہے اور بیر حفاظتی چابی ایک سے زیادہ ویب سائٹس پرلاگ ان ہونے کے لئے استعال کی جاسکے گی۔ گوگل کے اس گروپ میں شامل ہوجانے سے حفاظتی چابی کے استعمال میں اضافہ ہوگا۔ فی الحال بیر حفاظتی چابی کمپیوٹرز اور لیپ ٹاپس کے لئے دستیاب ہے۔ مستقبل میں FIDO گروپ اسے اسمارٹ فونز کے لئے بھی جاری کرنے کا ارادہ رکھتا ہے۔

یائر کسی و بیب سائنٹس پر گوگل کا ایک اور کاری وار



گوگل نے اعلان کیا ہے کہ وہ اپنے سرچ انجن میں بہتری پیدا کررہا ہے جس کے بعد پائر کیی ویب سائٹس جہاں سے سب کچھ مفت میں ڈاؤن لوڈ كرليا جاتا ہے، تلاش كے نتائج ميں ظاہر نہيں ہو يائيں گی۔سافٹ ويئر، موسیقی اور فلمیں بنانے والے اداروں کے لئے یہ پائریسی ویب سائٹس شدید در دسر کا باعث ہیں اور ہرسال ان ویب سائٹس کی وجہ سے اربوں ڈالر کا نقصان ہوتا ہے۔ ایک محقیق کے مطابق انٹرنیٹ سے جتنے بھی گانے ڈاؤن لوڈ کئے جاتے ہیں ان میں سے نوے فی صد سے زائد غیر قانونی

گوگل نے یائریسی کےخلاف ایسی ہی ایک تبدیلی 2012ء میں بھی کی تھی مگراس کے نتیج میوزک اور فلم انڈسٹری کے لئے نا قابل قبول تھے۔ان

کا کہنا تھا کہ گوگل نے وعدے کے مطابق تبدیلیاں نہیں کیں اور پائریسی ویب سائٹس تلاش کے نتائج میں ظاہر ہوتی رہیں۔تاہم اس بار گوگل نے کہاہے کہ جو تبدیلی وہ كرنے جارہے ہيں اس كے نتائج بہت واضح ہو نگے۔

گوگل کی سینئر کا پی رائٹ کوسل کیتھرین او یامہ نے اپنی بلاگ پوسٹ میں تحریر کیا ہے کہ اگست 2012ء میں ہم نے پہلی باراعلان کیا تھا کہ ہم ان ویب سائٹس کی رینکنگ کو کم کردیں گےجن کے بارے میں ہمیں بڑی تعداد میں DMCA نوٹس موصول ہو نگے لیکن اب ہم جو تبدیلیاں کرنے جارہے ہیں اس کے بعد پچھا نتہا کی بدنام پائریسی ویب سائٹس کی رینکنگ میں زبر دست تنزلی دیکھی جاسکے گی۔ بہتبدیلی ماہ اکتوبر میں ہی انجام پاجائے گی۔ تاہم کیتھرین نے اس حوالے سے نہیں بتایا کہ بدنام زمانہ ویب سائٹس کی فہرست میں کون ہی ویب سائٹس شامل ہیں اور ان کی رینکنگ میں کس قدر تنزلی کی جائے۔ یا درہے کہ گوگل کسی تلاش کے نتیجے میں جو روابط دکھا تاہے۔ اس فہرست میں کسی ویب سائٹ کا مقام اس کی رینکنگ کی بنیاد پر کیاجا تاہے۔

ڈیجیٹل ملینئم کا پی رائٹ ایکٹ جو کہ امریکہ میں 1998ء میں منظور ہوا تھا ،کسی بھی ڈیجیٹل موادجس میں سافٹ ویئر ،فلم ،میوزک ،فوٹو وغیرہ شامل ہیں ، کےاصل مالکان کو تحفظ فراہم کرتا ہے۔اس قانون کے تحت اگر کوئی ویب سائٹ یا تمپنی کسی دوسرے کے تیار کردہ یا زیر ملکیت مواد کواس کی اجازت کے بغیر ڈیجیٹل شکل میں شائع کرتی ہے تواسے Takedown نوٹس بچھوا یا جاسکتا ہے۔اگر ویب سائٹ مالکان ایسانہ کریں تو ہوسٹنگ تمپینی اس نوٹس کی درشکی جانچ کر ویب سائٹ یا کا پی رائٹ کی خلاف ورزی کرنے والے ویب پہنچ تک رسائی بند کرسکتی ہے۔

اس اعلان کے ساتھ ہی گوگل نے گزشتہ سال ستمبر میں جاری کردہ رپورٹ جس کاعنوان ہے" گوگل کیسے پائریسی کےخلاف لڑر ہاہے" کا تازہ ورژن بھی جاری کیا ہے۔ بیر پورٹ فلم اور میوزک انڈسٹری کے ان دعووں کے بعد گوگل نے شائع کی تھی جس میں انہوں نے گوگل پر الزام لگا یا تھا کہ وہ پائریسی کورو کئے کے لئے مناسب

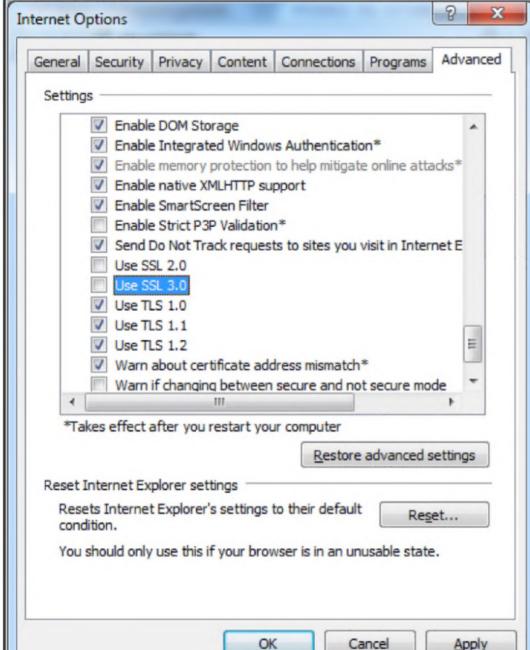
اس رپورٹ میں گوگل نے بتایا کہ سال 2013ء کے دوران انہیں سرچ نتائج کے حوالے سے دنیا بھر 224 ملین (تقریباً بائیس کروڑ) سے زائد DMCA (ڈیجیٹل ملینئم کاپی رائٹ ایکٹ) درخواسیں موصول ہوئیں۔ یہ درخواسیں کاپی رائٹس کے اصل مالکان یا ان کی مقرر کردہ اینٹی کاپی رائٹس ایجنسیوں نے جمع کروائیں۔رپورٹ کےمطابق کسی درخواست پررڈمل دینے کا اوسط وقت صرف چھ گھنٹے تھا جبکہ ان درخواستوں کے جواب میں 222 ملین روابط کوختم کیا گیا۔ یوں صرف 1 في صد درخواستول كوغلط دعوول كي وجهه مستر ديامعلومات كي عدم دستياني كي وجه سے روكا گيا۔

گوگل کے ناقدین کا کہنا ہے کہ وہ DMCA نوٹسز پر انحصار کرتا ہے اور صرف انہی ویب پیجبز کو تلاش کے نتائج میں سے حذف کرتا ہے جن کے لئے نوٹسز موصول ہوئے تھے جبکہ پائر کسی ویب سائٹس پرعموماً کروڑوں کی تعداد میں ویب پیجبز ہوتے ہیں جنہیں چندنتائج کے خذف ہوجانے سےفرق نہیں پڑتا۔

ئوڈل،ایسایسایل3.0میں ایک خطرناک خرابی

کمپیوٹراورانٹرنیٹ کچھ طےشدہ قوائدوضوابط کے تحت کام کرتے ہیں۔ان قوائدوضوابط اورمعیارات میں وقت کے ساتھ ساتھ تبدیلی ہوتی رہتی ہے۔ نئے سافٹ ویئر اور نئے ہارڈ ویئر آتے رہتے ہیں۔لیکن نئے سافٹ ویئر یا ہارڈ ویئر کے آجانے سے پرانا سافٹ ویئر یا ہارڈ ویئر مکمل طور پر بیکارنہیں ہوجا تا۔ نئے ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر میں کوشش کی جاتی ہے کہ Backward compatibilityضرور رکھی جائے۔اس عمل کے جہاں بہت سے فائدے ہیں وہیں کئی نقصانات بھی ہیں۔ایک ایساہی نقصان حال ہی میں سامنے آیا ہے۔ گوگل نے SSL کے ورژن 3.0 میں ایک خامی دریافت کی ہے جسے Poodle کا کوڈینم دیا گیا ہے۔

SSL یاسیکیورساکٹس لیئر پروٹوکول کا انٹرنیٹ کومحفوظ بنانے میں ایک اہم کردار ہے۔صارفین کے ویب براؤزر سے ویب سروراورسرور سے ویب براؤزرتک ڈیٹا کی محفوظ ترسیل اسی پروٹو کول کی مرہون منت ہے۔اس پروٹو کول کا پہلا ورژن Netscape نے بنایا تھا۔ بیروہی کمپنی ہےجس نے نیٹ اسکیپ نیوی گیٹر جیسا



مشهور ومعروف ویب براؤزر بنایا تھا۔ تاہم اس پروٹوکول کا پہلا ورژن عام نہیں کیا گیا۔ دوسرے ورژن جسےریلیز کیا گیاا نتہائی ناقص ثابت ہوااوراس پروٹو کول کوایک بار پھرنے سرے سے تشکیل دیا گیا۔ SSL کا ورژن 3 جسے 1996ء میں جاری کیا گیا، انتہائی مستخکم ثابت ہوا۔اس کے بعد SSL کے جتنے بھی ورژن جاری کئے گئے،وہ ورژن 3 کی بنیادیر ہی بنائے گئے۔

اگرچه SSL کاپیورژن تقریباً 18 سال پرانا ہو گیا ہے کیکن ویب براؤزرز میں اس کی سپورٹ ابھی بھی موجود ہے۔ جب ویب براؤزر SSL کے نئے ورژن کے ذریعے کامیاب کنکشن نہیں بنایا تا تو وہ خود کارطور پر ورژن 3 آزما تا ہے۔ یوں SSL کا پرانا ورژن ابھی تک استعمال کرنے والی ویب سائٹس بھی بہآ سانی کھل جاتی ہیں لیکن اس طرز عمل کی وجہ سے صارفین کا ڈیٹا غیر محفوظ ہوجا تا ہے۔

Padding Oracle On Downgraded) کوگل کے مطابق ہُوڈل Legacy Encryption) خرانی کواستعال کرتے ہوئے ہیکرزسکیور کو کیز اور ٹو کنزچرا سکتے ہیں۔ان کو کیز کی مدد سے صارفین پوزر نیم اور پاس ورڈ فراہم کئے بغیر کسی ویب سائٹ پرلاگ ان ہوجاتے ہیں۔SSL ورژن 3 کی سب سے بڑی خامی ہیہ ہے کہاس

ورژن میں RC4انکرپشن اسٹینڈرڈ کواستعال کیا گیا ہے اور بدسمتی سے بیانکرپشن میکانزم بہت پہلے ہی بیکار ثابت کیا جاچکا ہے۔ RC4انکرپشن اب غیر محفوظ ہے کیونکہ اسے توڑناممکن ہوگیا ہے۔ گوگل کی مختفین نے ٹیوڈل کے حوالے سے جو پیپر شائع کیا ہے اس کے مطابق کسی ہیکر جسے صارف کے ویب براؤز راورسرور کے در میان رسائی (man-in-middle) حاصل ہووہ سکیور کو کیز اُ جیک کرانہیں decrypt کرسکتا ہے۔ مذکورہ ٹیم نے اس حملے کاعملی مظاہرہ بھی پیش کیا ہے۔ بدشتی سے اس خرابی کو دور کرنے کا کوئی طریقہ موجو دنہیں۔اس کا صرف ایک ہی حل ہے کہ SSL ورژن 3 کا استعمال ترک کر دیا جائے۔اگر کوئی ویب سائٹ یا ویب سرور نئے ورژن کی سپورٹ نہیں رکھتا تو اس تک رسائی کی کوشش ہی نہ کی جائے۔SSL کے نئے ورژنز میں پیخرابی موجودنہیں۔خوش قسمتی سے تمام جدیدویب براؤزرز میں SSL کے ورژن 3 کی سپورٹ کوغیر فعال کرنے کے آپشنز موجود ہیں۔ بیخامی منظر عام پر آنے کے بعد ویب سائٹس کی ایک بڑی تعداد نے SSLورژن 3 کی سپورٹ ختم کرنا شروع کردی ہے۔اس کے نتیجے میں معمولی تعداد میں مسائل ضرور پیدا ہو نگے مگر SSL کے بہتر ورژن TLS 1.0 کوآئے ہوئے بھی 15 سال کا عرصہ گزر چکا ہے اور صارفین کے زیر استعال تمام اہم ویب براؤزرز میں اس کی سپورٹ شامل ہے۔ انٹرنیٹ ایحسپلور میں SSL v3 کی سپورٹ کوغیر فعال کرنے کے لئے انٹرنیٹ آپشنز میں Advanced کے ٹیب میں Use SSL 3.0 کے چیک باکس کوان چیک کیا جا سکتا ہے۔ فائز فاکس میں یے امایڈریس بارمیں about:config کھر security.tls.version.min کی ویلیو1 کرنے سے کیا جا سکتا ہے۔

اسنیب چیط مسجنگ ایب پراشتها رات



اسنیپ چیٹ میں جنگ ایپ کے دنیا بھر میں 10 کروڑ سے زائد فعال صارفین ہیں جو کہاسے بغیر کوئی رقم ادا کئے استعمال کرتے ہیں۔جبکہاس کے دو تہائی صارفین روزانہ اسے استعمال کرتے ہیں۔اسے بنانے والے ممپنی نے اب تک اس ایلی کیشن سے کوئی رقم نہیں کمائی تھی کیکن اب اس نے اپنا اراده بدل لیاہے۔

حال ہی میں اسنیپ چیٹ کے امریکی صارفین کو اپنی ایپلی کیشن کی Recent Updates اسکرین پر Ouija نامی خوفناک فلم کو 20 سینڈکاٹریلرنظر آیا۔اسٹریلراسنی چیٹ میں دکھانے کے لئے یونی ورسل پکچرز نے اسنیپ چیٹ کورقم اداکی۔اسنیپ چیٹ نے اس حوالے سے اپنی بلاگ بوسٹ میں لکھا کہ یہ پہلی بارہے کہ ہم نے ایسا کچھ کیا ہے کیونکہ پہلی بار 📙

ہمیں کسی نے بیمواد اسنیپ چیٹ میں شامل کرنے کے پیسے ادا کئے ہیں۔ یونی ورسل پکچرز یا اسنیپ چیٹ دونوں نے اس بارے میں نہیں بتایا کہ فلم کاٹریلرد کھانے کے لئے کتنی رقم ادا یا وصول کی گئی۔

اسنیپ چیٹ کواچھی طرح اندازہ ہے کہان کی بیحرکت شایدصارفین کو بیندنہ آئے۔اسی لئے بلاگ پوسٹ میں انہوں نے مزید لکھا ہے کہ میجھ کمپنیاں بہت سا وقت صرف کر کے آپ کے بارے میں ڈیٹا اکھٹا کرتی ہیں تا کہ آپ کوان کے مطابق اشتہارات (ad-targeting) دکھائے جاسکیں لیکن اسنیپ چیٹ ایسا نہیں کررہا۔ایک اشتہار وقتاً فو قتاً recent updates میں ظاہر ہوگا اور میکمل طور پرآپ کے اختیار میں ہوگا کہ آپ اسے دیکھیں یاند دیکھیں۔ بیاشتہار آپ کے ملاحظہ کرنے یا 24 گھنٹے کے اندرخود بخو دوہاں سے غائب ہوجائے گا۔" تمپنی نے پیجی کہاہے کہوہ ذاتی بات چیت میں کسی قشم کے اشتہارشامل نہیں کریں گے۔ اسنیپ چیٹ نے گزشتہ چندسالوں کے دوران بہت تیزی سے ترقی کی ہے اوراس کے صارفین کی تعداد 10 کروڑ سے تجاوز کر چکی ہے۔اس کے باوجود کہ مپنی کے پاس کمائی کا کوئی ذریعیہیں،اسنیپ چیٹ کی مالیت کا تخمینہ 10 ارب ڈالرلگا یا گیاہے۔گزشتہ سال فیس بک نے اسنیپ چیٹ کوخرید نے کے لئے 3 ارب ڈالر کی پیشکش کی تھی جسے تھکراد یا گیا۔ فیس بک سمیت کئی کمپنیاں اسنیپ چیٹ کوخرید نے میں دلچیبی ظاہر کرتی رہی ہیں۔اس کی وجہنو جوانوں میں اس ایبلی کیشن کی زبر دست مقبولیت ہے۔اس ایپلیکیشن کے زیادہ صارفین کی عمریں 18 سے 24 سال کے درمیان ہیں۔

مائنگروسافٹ نے نوکیا کے نام سے چھٹکارے کا فیصلہ کرلیا

مائنگروسافٹ نے اس سال اپریل میں نوکیا کو 2.7 ارب ڈالر کے عوض خریدنے کے بعد بھی اس کا نام تبدیل نہیں کیا تھا۔ یہ ایک حقیقت ہے کہ جتنا نامی گرامی مائنگروسافٹ خود ہے، اتنا ہی بڑا نام نوکیا کا ہے۔ تاہم اب مائنگروسافٹ نے فیصلہ کیا ہے کہ وہ اس نام سے چھٹکارا حاصل کرے گا۔ برانڈینم میں پہلی تبدیل نوکیا لومیا سیریز کے اسارٹ فونز میں کی گئی ہے جواب نوکیا لومیا کے بجائے مائنگروسافٹ لومیا کہلائیں گے۔ ابتداء میں پینجر The Verge نے لیک کی تھی جس کی بعد میں نوکیا فرانس نے اپنے قیس بک پہنج پراس کی تصدیق بھی کردی۔اس طرح تین دہائیوں سے نوکیا کے نام سے فروخت ہونے والے موبائل فونزاب اپنے اختیام کو پہنچ گئے ہیں نوکیا فرانس کے مطابق برانڈ نیم میں تبدیلی یک دم ہیں بلکہ آ ہتہ آ ہتہ کی جائے گی اوراس کی ابتدافرانس سے ہور ہی ہے۔ یا در ہے کہ نوکیا نے صرف اپنامو ہائل فون ڈویژن ہی مائنگروسافٹ کوفروخت کیا تھا۔نوکیا بحیثیت ایک الگ تمپنی فن لینڈ میں اپنا کام جاری رکھے ہوئے ہیں۔ تاہم ان کے کاروبار کی نوعیت اب مختلف ہے۔نوکیا کے کاروبار کامحور موبائل نیٹ ورکس اور انفرااسٹر کچرہے۔ساتھ ہی بیمپنی ڈیجیٹل نقشہ سازی کا کام بھی جاری

-c=290 &

امریکی بچوں میں ڈزنی لینڈ،میک ڈونلڈ زاور بوٹیوب سے زیادہ مقبول ہے آئی پیڈ



امریکی ریسرچ فرم اسارٹی پینٹس نے اپنی سالانہ رپورٹ میں انکشاف کیاہے کہ 6 تا12 سال کے امریکی بچوں میں ڈزنی لینڈ سے زیادہ آئی پیڈ مقبول ہے۔اس کی وجہ شاید آئی پیڈ کا استعمال میں آسان ہونا اور بچوں کے لئے ان گنت دلچیپ ایپلی کیشنز کا دستیاب ہونا ہے۔

اسارٹ پینٹس کے مطابق آئی پیڈ کا بچوں میں اس قدر مقبول ہونے کی وجدان کا ذاتی ڈیوائسز کو پیند کرنا ہے۔ بچول کوعموماً ٹی وی اور کمپیوٹر والدین کی زیرنگرانی ہی استعمال کرنے کو ملتے ہیں۔ آئی پیڈ کی شکل میں انہیں ایک ذاتی ڈیوائس میسرآ جاتی ہے جسے وہ اپنی مرضی سے استعمال کر سکتے ہیں۔ بچے آئی پیڈز کوٹی وی اور فلمیں دیکھنے ، کتابوں پڑھنے ، اپنے عزیزوں سے بات چیت کرنے اور اسکول کا ہوم ورک کرنے کے لئے استعمال کررہے ہیں۔ یہی

وجہ ہے کہ دہائیوں سے بچوں میں مقبول ڈزنی لینڈجیسی پرکشش جگہ بھی اب آئی پیڈ پرفو قیت حاصل نہیں کرسکی۔

دلچیپ بات رہے کہ آج سے صرف پانچ سال پہلے امریکہ بچوں میں آئی پیڈمقبولیت کے لحاظ سے 109 ویں نمبر پرتھااور آج رینمبرایک پوزیشن پر براجمان ہے۔ابتداء میں آئی پیڈ کےصارفین میں زیادہ تر نوجوان اور متوسط طبقے سے بہتر مالی حیثیت رکھنے والےلوگ تھے۔لیکن اب آئی پیڈ بچوں کے بچپین کی ایک اہم ضرورت بن گئی ہے۔

سكيوريني بن بھول جائيں، اپني آواز سے بينك اكاؤنٹ كھوليں



انٹرنیٹ کا استعال جیسے جیسے عام ہوا ہے کہ انٹرنیٹ بینکنگ دنیا بھر میں تیزی سے مقبول ہوئی ہے۔اس مقبولیت کو دو چنداسارٹ فونزنے کیا ہے۔ اس وقت ببینکس نے انٹرنیٹ بینکنگ اور صارف کے اکا ؤنٹ کومحفوظ بنانے کے لئے جوسکیوریٹ اقدامات کرر کھے ہیں وہ بہت بہتر ہیں۔لیکن اس کے باوجود ہرسال کئی ہزارلوگ انٹرنیٹ بینکنگ کی وجہ سے اپنے پیپیوں سے محروم ہوجاتے ہیں۔اس کی وجہان لوگوں کا اپنے انٹرنیٹ بینکنگ اکا وُنٹس کے یاس ورڈ اورسکیوریٹ بن کے حوالے سے برتی گئی بداحتیاطی ہے۔لیکن اب بینک اکا وُنٹس کی سکیوریٹ میں ڈرامائی تنبدیلی آنے والی ہے۔

مسی شخص کے انگلیوں کے نشانات کی طرح اس کی آواز بھی منفرد ہوتی ہےجس کی نقل کرنا بہت مشکل ہوتا ہے۔ امریکہ، برطانیہ اور ترکی میں جلد ہی

بینک اپنے صارفین کوان کی آواز کا تجزیه کر کے آن لائن ا کا ؤنٹ تک رسائی فراہم کریں گے۔ بیسب وائس بائیومیٹرک کہلانے والی ایک ٹیکنالوجی کی وجہ سے ممکن ہوگا جوصارف کواس کی آواز کا تجزیه کرے شاخت کرتی ہے۔ بیٹینالوجی نئ نہیں ہے اور پہلے ہی بڑے پیانے پر استعمال کی جارہی ہے۔فنگر پرنٹس کے ساتھ ساتھ وائس پرنٹس صارفین کو شاخت میں بہت معاون ثابت ہورہی ہے۔ گزشتہ چندسالوں کے دوران اسٹیکنالوجی میں بہت پختگی آئی ہے۔خاص طور پر ایبل اور گوگل جیسی کمپنیوں کے اس میدان میں شخفیقی کام نے اس ٹیکنالوجی کو پختہ کرنے میں بہت اہم کر دا دا دا کیا ہے۔

صرف دومنط میں جارج ہونے والے بیٹری!



دنیا بھر میں اس وقت ڈیڑھارب سے زیادہ لوگ اسارٹ فون استعمال كرتے ہيں اور 2014ء كے آخرتك بي تعداد 1.75 ارب تك چہنچنے كى امید ہے۔اسارٹ فونز کی اس قدر مقبولیت ان کی افادیت کی کہانی بیان کرتی ہے۔ ہرگزرتے دن کے ساتھ اسارٹ فونز بہتر سے بہترین ہوتے جارہے ہیں اور ان کا ہارڈ ویئر طاقتور ہوتا جار ہاہے۔اس وفت آٹھ کوروالے اسارٹ فون یاٹیبلٹس کسی اچنے کی بات نہیں لیکن اتنی شاندار ترقی کے باوجودان کی بیٹری ایک ایسی چیز ہے جس میں خاطر خواہ تبدیلیاں نہیں لائی جاسکیں۔اس وقت دستیاب اعلیٰ ترین اسمارٹ فون کی بیٹری بھی استعمال کے دوران 12 سے 14 گھنٹے چلتی ہے اور دوبارہ چارج ہونے میں 2 گھنٹے کا وقت لیتی ہے کیکن نانیا نگ (Nanyang) ٹیکنالوجیکل یونی ورسٹی، سنگاپور کے

محققین جن کی سر براہی پروفیسر Chen Xiaodong کررہے تھے، نے ایک ایسی دریافت کی ہے جس سے بیٹری کوصرف2 منٹ کی قلیل وقت میں 70 فی صد تک چارج کیا جاسکے گا۔ یہی نہیں، بلکہ بیمام بیٹریوں جو کہ وقت گزرنے کے ساتھ چار جنگ کی صلاحیت کھوتی جاتی ہے، کے مقابلے میں 10 گنازیا وہ عرصے تک کارآ مدر ہیں گی۔ بیٹریاں ہمارےاردگر دموجودا کثر اشیاء کا حصہ ہیں اس لئے ان محققین کی دریافت سے زندگی کے تمام شعبوں پر گہراا ثریڑے گا،خاص طور پرموبائل فونز، لیب ٹاپس اور بجلی سے چلنے والی گاڑیوں میں اِن نئی بیٹریوں سے انقلابی تبدیلیاں آئیں گی۔

اس وقت ہمارے زیراستعمال بیشتر آلات میں کیتھیم آئن بیٹریاں استعمال کی جاتی ہے جن میں بطورا بیوڈ (بیٹری کامنفی سرا) گریفائٹ استعمال ہوتا ہے۔این ٹی یو کے محققین نے اپنی تیار کردہ بیٹری میں گریفائٹ کی جگہ ٹیٹانیئم ڈائی آکسائیڈ استعال کیا ہے۔ ٹیٹانیئم ڈائی آکسائیڈ جسے ٹیٹانیا بھی کہا جاتا ہے،قدرتی طور پرمٹی میں یا یا جاتا ہے اور اس کی قیمت بھی خاصی کم ہے۔ پیکھانے کے رنگ کے طور پر بھی استعال ہوتا ہے جبکہ دھوپ سے بچانے والے لوش (سن اسکرین) میں اسے سورج کی خطرناک بلائے بنفشی شعاعوں کوجذب کرنے کے لئے شامل کیا جاتا ہے۔این ٹی یو کے محققین نے ٹیٹانیا کواستعال سے پہلے نینوٹیو بزکی شکل دی ہے اور یہی ان کی سب سے بڑی کامیابی ہے۔ محققین نے ٹیٹانیا کی نینوٹیو بزبنانے کے لئے اسے سوڈیم ہائیڈروآ کسائیڈ کے ساتھ ملاکرایک مخصوص درجہ حرارت پر ہلاتے رہے۔ یعنی یہ تکنیک اتنی مشکل نہیں اور بیٹری بنانے والے اداروں کواسے اپنانے کے لئے اپنے موجودہ تکنیک میں کوئی بڑی تنبدیلی نہیں کرنی پڑے گی۔

کیتھیم آئن بیٹریوں کی ایک خامی ہے تھی ہے کہ یہ جیسے جیسے چارج اور ڈِس چارج کی جاتی ہیں،ان کی چار جنگ کی صلاحیت کم ہونے لگتی ہے۔ایک عام کیتھیم آئن بیٹری کو 500 بارتک چارج یا ڈس چارج کیا جاسکتا ہے۔لیکن پروفیسر چن کے تیار کردہ بیٹری کی ایک خاص بات یہ بھی ہے کہا ہے تقریباً 10 ہزار بار چارج یا ڈس چارج کیا جاسکےگا۔ بیخاص طور پر بجل سے چلنے والی گاڑیاں بنانے والوں کے لئے خوش خبری ہے کیونکہ موجودہ برقی گاڑیوں کی بیٹری کچھسال بعد تبدیل کرنی پڑتی ہےجس پرایک بڑی رقم (تقریباً یانچ ہزارڈالر)خرچ ہوتی ہے۔

پروفیسر چن کی ایجاد کردہ بیٹری کی خصوصیات اتن محسور کن ہیں کہ بیٹری بنانے والے اداروں کی پہلے ہی رال ٹیکنا شروع ہوگئی ہے اورایک کمپنی نے اس کے با قاعدہ لائسنس کے لئے درخواست بھی دے دی ہے۔ چونکہ اسے بنانا کوئی خاص مشکل بھی نہیں ، اس لئے توقع کی جاسکتی ہے کہ اگلے چند سالوں کے دوران بینی بیٹریاں استعال کے لئے دستیاب ہونگی ممکن ہے کہ ابتداء میں ان کی قیمت کیتھیم آئن بیٹریوں کے مقابلے میں زیادہ ہو کیتھیم آئن بیٹریاں بھی جب تجارتی پیانے پر دستیاب ہونا شروع ہوئی تھیں توان کی قیمت بھی اس وقت دستیاب بیٹر یوں کے مقابلے میں زیادہ تھی۔

پروفیسرر چرڈیزامی جولیتھیم آئن بیٹریوں میں استعال ہونے والاگریفائٹ اینوڈ کے شریک موجد ہیں اور آج کل این ٹی یوسے ہی منسلک ہیں ، کہتے ہیں کہ پروفیسر چن کی ایجاد بیٹری ٹیکنالوجی میں ایک بڑی چھلانگ ہے۔

ساعت سے محروم افراد کے لئے سننے میں معاون ایلی کیشن



ایک اندازے کے مطابق دنیا کی یانچ فی صد آبادی ساعت کے مختلف مسائل کا شکار ہے۔ان میں سننے کی صلاحیت سے ممل طور پرمحرومی کےعلاوہ اونجا سننے جیسے مسائل بھی شامل ہیں۔ان افراد کے لئے کسی دوسرے شخص سے گفتگوایک مشکل کام ہے اور انہیں عموماً ہونٹ پڑھنے جیسے للنیکس استعمال كرنى يراتى ہيں۔ يەمشكل اس وقت اور براھ جاتى ہے جب كئى لوگ بيك وفت گفتگو کررہے ہوں۔

اس مسئلے کاحل چارطلبہ نے نکالا ہے جو بذات خود مختلف وجوہ کی بناء پر ساعت سے محروم ہیں۔ انہوں نے ایک اسارٹ فون ایپلی کیشن Transcense بنائی ہے جو کہ بولے گئے الفاظ کومتن (شیسٹ) کی شکل میں اسکرین پرظاہر کرتی ہے۔ یہ اپیلی کیشن اس وقت بھی بخو بی کام کرتی ہے

جب کئی افراد بیک وقت بول رہے ہوں۔

پیطلبہ ذکورہ اپیلی کیشن کے لئے Indiegogo کراؤڈ فنڈنگ ویب سائٹ کے ذریعے سرمایہ جمع کررہے ہیں تا کہ اس اپیلی کیشن کومفا دعامہ کے استفادے کے لئے جاری کیا جاسکے۔اس وقت تک بیدر کارسر مائے سے زیادہ سر مایہ جمع کر چکے ہیں۔ Transcense ریئل ٹائم میں بولے گئے الفاظ کواسکرین پرظاہر کرتی ہے۔اس مقصد کے لئے بیقر ب وجوار میں موجود دیگرا سارٹ فونز سے رابطہ کرتی ہے اوران کے مائیکر وفون فعال کر کے ان پر موصول ہونے والے آواز کو بھی متن میں برلتی ہے۔اس طرح ساعت سےمحروم افراد کسی مجمع میں بیٹھے ہوں تو بھی تمام لوگوں کی گفتگوسمجھ سکتے ہیں۔ ہرشخص کے بولے ہوئے الفاظ اسارٹ فون کی اسکرین پر مختلف رنگ میں نظراً تے ہیں جس سے ریھی پتا چلتا ہے کہ س نے کیا کہا ہے۔ساعت سےمحروم افراداس ایپلیکیشن کے ذریعے اپنے لکھے ہوئے پیغام کوڈیجیٹل آواز میں بدل کر دوسروں سے گفتگو بھی کر سکتے ہیں۔ بدسمتی سے بیا پیلی کیشن مفت نہیں ہوگی بلکہ اسے استعمال کرنے کے لئے سالانہ فیس ادا کرنی ہوگی جو کہ کراؤڈ فنڈنگ کے دوران آرڈردینے پر 150 امریکی ڈالرجبکہ ایپلیکیشن ریلیز ہونے کے بعد 350 ڈالر ہوگی۔

اس ا پیلیشن کے حوالے سے ساعت سے محروم افراد کے تبصروں سے پتا چلتا ہے کہ وہ سالا نہیں ادا کر کے بھی بیدا پیلیکیشن استعمال کرنا چاہتے ہیں تا کہ لوگوں کی بات نەس سكنے كى محرومى كووە دوركرسكيں۔

خودكش بار و درائيو- قيمت صرف 16 سود الر

الیے افراد اور کمپنیاں جن کا واسطہ انتہائی فیمتی اور نازک ڈیٹا سے پڑتا ہے اور وہ اسے کسی دوسرے کے ہاتھ میں کبھی نہیں دینا چاہیں گے، کے لئے برطانوی کمپنی Secure Drives نے ہارڈ ڈسک کے تین مختلف ماڈل پیش کئے ہیں جو صرف ایک ایس ایم ایس موصول ہونے پر اپنے اندر محفوظ تمام ڈیٹا ہمیشہ کے لئے ضائع کردیتی ہیں۔ یہ خودکش ہارڈ ڈرائیوز Autothysis DSP اور Autothysis DSP ہیں۔ان میں سے آخرالذکر کی قیمت سب سے کم یعنی 1500 امریکی ڈالر ہے جبکہ سب سے مہنگی Autothysis 128t ہے جس کی قیمت 1660 ڈالر کے لگ بھگ ہے۔ یہ تینوں ماڈل 128 گیگا بائٹس کی سالڈاسٹیٹ ہارڈ ڈرائیوز ہیں جو GSM ٹیکنالوجی سے لیس ہیں۔ یعنی ہے ہارڈ ڈرائیوز ایس ایم ایس وصول کرنے کے قابل ہیں۔ کسی ایک ہارڈ ڈرائیو کے ساتھ کئی موبائل فونز منسلک کئے جاسکتے ہیں تا کہ ایک موبائل کے کھوجانے کی صورت میں دوسرےفون سے ڈیٹا ضائع کیا جاسکے۔

ان ہارڈ ڈرائیوز میں ایباسٹم بھی نصب کیا گیا ہے کہ اگر ڈیٹا ضائع کئے جانے کے بعداسے کوئی recover کرنے کی کوشش کرے توالیم کسی بھی کوشش کو ناکام بنادیا جائے۔ دلچیپ بات بیہ ہے کہ اگر GSM سکنلز کورو کنے کی کوشش کی جائے یا اسے کمپیوٹر سے باہر نکالا جائے تو بھی بیہ ہارڈ ڈرائیوخود کو ہلاک کرلیتی ہے۔



سرٹم برنرزلی سے کون واقف تہیں موصوف 1980ء میں CERN سے منسلک ہوئے جو دنیا کی سب سے بڑی ذرائی طبیعیات کی لیبارٹری چلانے کا ذہے دارا دارہ ہے۔اس لیبارٹری میں کام کے دوران انہوں نے ہائپرشیکسٹ (ایک دوسرے سے بذریعہ لنگ مربوط دستاویزات) کے تصور کو سامنے رکھتے ہونے ENQUIRE نامی پر وجیکٹ کامنصوبہ پیش کیا۔اس پر وجیکٹ کا مقصد سرن کے محققین کے لئے ایک دوسرے تک تازہ معلومات کی تیز رفتار ترسیل تھی۔ مجھ ماہ بعد سرن میں کام کرنے کے بعدٹم برنرز لی نے نوکری کوخیر آباد کہہ کرایک مجی مینی میں ملازمت اختیار کی جہال انہیں کمپیوٹر نیٹ ورکس کے بارے میں سکھنے کو ملا۔موصوف 1984ء میں ایک بار پھرسرن سے منسلک ہو گئے اور 1989ء تک سرن بورے کا سب سے بڑا کمپیوٹر نیٹ ورک بن چکا تھا۔اس حوالے سے بات کرتے ہوئے ٹم برنزلی کہتے ہیں" مجھے بس ہائیر شیسٹ کے خیال کوٹراسمیشن کنٹرول پروٹو کول (TCP) اور ڈومین نیم سٹم کے خیال کے ساتھ ملانا تھااوراس کے نتیج میں ورلڈوائیڈ ویب تشکیل یا گیا۔ویب بنانے کی اصل وجہ ما یوسی تھی کیونکہ جب میں سرن میں کام کررہا تھا، اِس کے بغیر صورت حال بہت مشکل تھی ۔ ویب کی تشکیل میں کارفر ما زیادہ تر ٹیکنالوجیز جیسے ہائیر شکسٹ، انٹرنیٹ، ایک سے زیادہ فونٹ میں متن لکھنے کی صلاحیت پہلے سے ہی بنائی جاچکی تھیں۔ مجھے بس انہیں ایک جگہ یکجاں کرنا تھا۔"

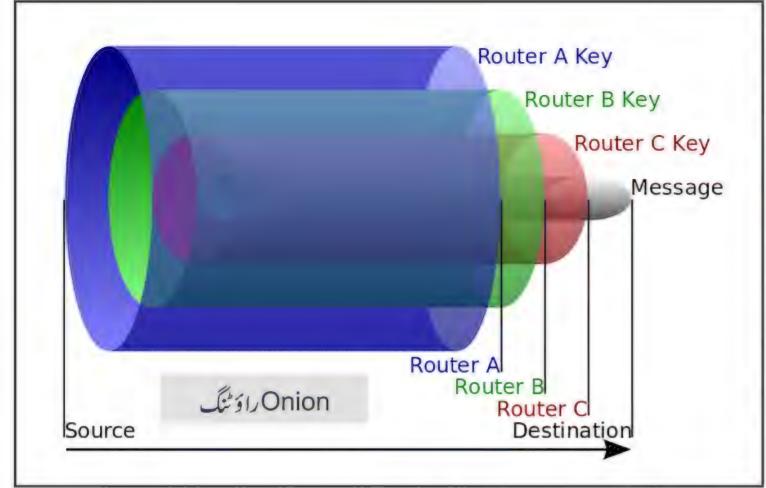
6اگست 1991ء کوٹم برنرز کی ورلڈوائیڈ ویب کو با قاعدہ طور پرمنظرعام پر لے آئے۔اس کے بعد آنے والے وقت میں ورلڈ وائیڈ ویب نے "گولی" کی رفتار سے ترقی کی۔ چند ہی سالوں میں لاکھوں ویب سائٹس آن لائن ہوگئیں۔ نت نئی سروسز شروع ہو گئیں اور زندگی ایک نئے ڈگر پر چل نکلی ۔ ورلڈ وائیڈ ویب کوانسانیت پرایک احسان کا درجه حاصل ہو گیا اور دنیا سمٹ کرایک کمپیوٹراسکرین میں ساگئی۔اس کے ثمرات دنیا بھر میں نظر آنے لگے اور ہمارے روز مرہ کے کاموں کے لئے انٹرنیٹ اور بالخصوص ورلڈ وائیڈ ویب کی مختاجی وفت کے ساتھ

ساتھ بڑھتی ہی چکی گئے۔ تیز رفتار رابطوں کے لئے خطوط کی جگہای میلزنے لے لی اورا ہم سر کاری دستاویزات وراز جوبھی سر کاری دفتر وں کی الماریوں میں دفن ہوجاتے تھے، ڈیجیٹل شکل اختیار کرنے لگے۔

جب د نیا انٹرنیٹ اور ورلڈ وائیڈ ویب کی چکا چوند میں کم تھی ، اس وقت ڈ بوڈ عام (David Chaum) صاحب اس کے خوفناک پہلو سے بخو بی واقف تھے۔ان صاحب کی مستقبل بینی کی دادد بیجئے کہ 1981ء میں جب ورلڈوائیڈ ویب کا وجود ہی نہیں تھا اور ای میل سسٹم انجھی اپنی ابتدائی شکل میں تھا ، انہوں نے خفیہ و نا قابل سراغ الیکٹرانک میل (ای میل) سجیجنے کے حوالے سے ایک محقیقی مقالہ لکھا۔ انہوں نے بھانب لیا تھا کہ آنے والے وقت میں کمپیوٹر کے ذریعے ہونے والے رابطوں کی تفصیلات چرانے کی کوششیں بڑھ جائیں کی اور اپنی شاخت جھیا کرانٹرنیٹ استعال کرناایک بڑامسکہ بن جائے گا۔

1985ء میں جس وقت ٹم برنرزلی ورلٹہ وائیٹہ ویب کو حتمی شکل دینے میں مصروف تھے، ڈیوڈ جام نے Security without Identification کے عنوان سے ایک مضمون تحریر کیا تھا۔اس مضمون میں انہوں نے ایک جگہ لکھا کہ" کمپیوٹرائزیشن کی وجہ سے لوگ اپنے متعلق معلومات کے مکنہ استعالات کی تگرانی کرنے اور قابو کرنے کی صلاحیت سے محروم ہورہے ہیں۔ پبلک اور پرائیوٹ ادارے پہلے ہی لوگوں کی ذاتی معلومات جمع کررہے ہیں اوراسے ایک دوسرے کے ساتھ بانٹتے ہیں۔لوگ کے پاس بیجانے کا کوئی ذریعہ ہیں ہے کہ ان کی معلومات درست ہے، پرانی ہے یا نامناسب ہے۔ انہیں اس کے بارے میں اسی وفت پتا چلتا ہے جب ان پر الزامات لگتے ہیں یااس معلومات کی بنیا دپر انہیں کوئی سروس فراہم کرنے سے انکار کردیا جاتا ہے۔"

ڈیوڈ جام نے آج سے تقریباً تین دہائی پہلے جس خدشے کا اظہار کیا تھاوہ آج ہمارے سامنے خوفنا کے حقیقت کی شکل میں موجود ہے۔ گوگل، یا ہو! اور فیس بک جیسی کمپنیاں اینے صارفین کے بارے میں اس قدرمعلومات رکھتی ہیں جس کا



تصور بھی مشکل ہے۔ رہی سہی کسر طاقتور مما لک نے پوری كرر كھى ہے۔انٹرنیٹ اور ورلڈ وائیڈ ویب کے ابتدائی دنوں میں ہی ان ممالک نے مختلف حربوں کے ذریعے جاسوسی کا عمل شروع كرديا تھا۔ليكن گزشته سال جب امريكه خفيه ادارے سی آئی اے کے سابق طیکنیکل کنسلٹنٹ ایڈورڈ سنوڈن نے اس خفیہ ادارے کی حرکات وسکنات سے یردہ الھایا تو دنیا سکتے میں ہی آگئی۔ کسی نے نہیں سوچا تھا کہ جاسوسی کا بیکام اس قدر بڑے پیانے پر بھی کیا جار ہا ہوگا ٹم برنرز لی بھی بیسب دیکھ کر تلملا اٹھے اور انٹرنیٹ صارفین کے تحفظ کے لئے «عظیم منشور یامیگنا کارٹا" جیسے قانون کا مطالبہ

کرڈ الا میگنا کارٹا 1215ء میں منظور ہونے والا وہ تاریخی قانون ہےجس میں سلطنت برطانیہ کے بادشاہ John کوعوام نے مجبور کردیا کہ وہ آزاد شخص کو بنیادی آزادیاں دینے کی ضانت دے۔اس قانون میں ضانت دی گئی کہ سی آزاد هخص کوگرفتار کر کے قیرنہیں کیا جائیگا یا اُسکے حقوق یا اثاثوں پر قبضہ نہیں کیا جائيگا، نہ ہى أسے ملك بدريا اسيركيا جائيگا ياكسى دوسرے طريقے سے أسكى حیثیت سے محروم کیا جائیگا۔اُس سے زبردستی کی جائیگی نہ کسی کوابیا کرنے کیلئے بھیجا جائیگا صرف اُسکے برابر کے لوگوں یا مُلک کے قانون کے مطابق قانونی طور پرایسا کیا جاسکتا ہے۔ برطانوی بادشاہ John نے پیجی اقرار کیا کہ اس کی اپنی ذات بھی قانون سے بالاتر نہیں۔

جیسا کہ ہم نے پہلے بتایا انٹرنیٹ پرجاسوسی کی تاریخ اتنی ہی پرانی ہے جتنا کہ خودانٹرنیٹ۔امریکی حکومت کواس کا بخو بی احساس تھا (شایداس کئے کہ وہ اس کام میں خود بھی ملوث نے) کہ انٹرنیٹ پر ہونے والے ڈیٹا کے تباد لے کونگرانی سے بچانے کے لئے کسی نظام کی ضرورت ہے۔ بینظام وہ اپنے ڈیٹا اور کمیونی کیشن کو باقی دنیا کی نظروں سے بچانے کے لئے بنانا چاہتے تھے۔اس مقصد کے لئے امریکہ نیول ریسرچ لیبارٹری کے تین ملاز مین جن میں سے ایک ریاضی دان اور دو کمپیوٹر سائنٹسٹ تھے، نے onion routing کا نظام پیش کیا۔ یہ بات 90ء کی دہائی کے وسط کی ہورہی ہے۔اس نظام کی بنیاد ڈیوڈ جام کا وہی مقالتھی جس میں انہوں نے ای میل کو الیکٹرانک سرویکنس یا تگرانی / جاسوسی سے بچنے کا طریقہ وضع کیا تھا۔

ستمبر 2002ء میں اس پروجیکٹ کو TOR یا The Onion Routing کے نام سے جاری کیا گیا۔لیکن انقلابی تبدیلی اس وقت آئی جب 2004ء میں نیول ریسر چلیباریٹری نے اس پر وجیکٹ کواوین سورس کردیا۔

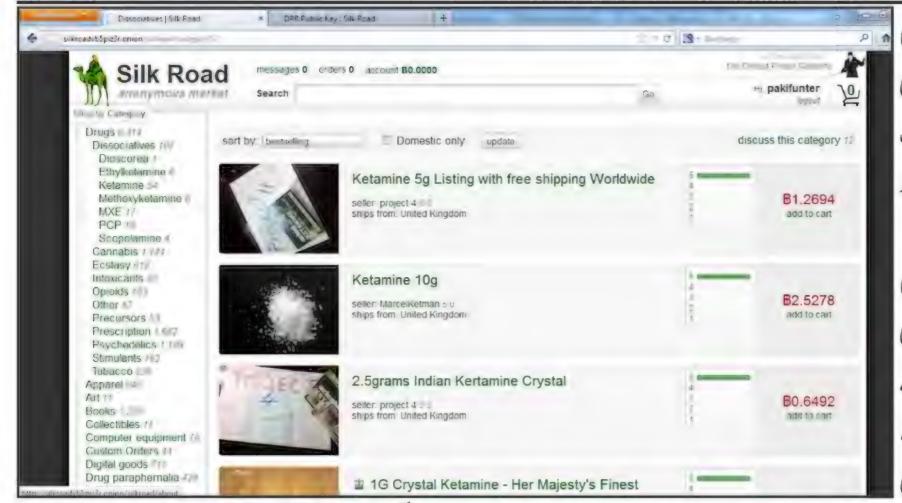
Onion راؤٹنگ کے کام کرنے کا طریقہ کار بہت دلچیپ ہے۔اس میں ڈیٹا بھیجنے اور وصول کرنے والے کمپیوٹرز کے درمیان براہ راست رابط نہیں ہوتا بلکہ ڈیٹا کو دنیا بھر میں تھیلے relay کمپیوٹرزجنہیں node یا router بھی کہا جاتاہے، ہے گزار کرمنزل مقصود پریہنجایا جاتا ہے۔

ڈیٹا بھیجے سے پہلے اسے تین بار encrypt کیا جاتا ہے یا یوں کہدلیں کہ بیاز کے چھلکوں کی طرح انگریش کے تین پرتیں لگائی جاتی ہیں۔ پھراس ڈیٹا پیک کواٹکل سے (randomly) منتخب کردہ نوڈز کو بھوا یا جاتا ہے۔نوڈز کی ہے فہرست ایک البیشل نوڈ جسے ڈائر یکٹری نوڈ کہاجا تاہے، فراہم کرتی ہے۔

ہرراؤٹریا نوڈ سے گزرنے پر انگریشن کی ایک پرت نکال دی جاتی ہے۔ جب نوڈ ڈیٹا کو decrypt کرتا ہے تواسے پتا چلتا ہے کہ بیدڈیٹا پیکٹ اسے آ گے کس نوڈ کو بھیجنا ہے کیکن اسے پنہیں پتا جلتا کہ جس نوڈ نے اسے بیڈیٹا پیکٹ خھایا تھاوہ پہلانوڈ تھایا تیسرا۔ تینوں نوڈ زے گزرنے کے بعد ڈیٹا پیکٹ exit نوڈ پر پہنچا تا ہے جہاں بیکمل طور پر decrypt ہو چکا ہوتا ہے۔ وہاں سے اس ڈیٹا پیکٹ کواس کی منزل مقصود پر پہنچاد یا جا تا ہے۔

دسمبر 2006ء میں کچھلوگوں نے مل کر The Tor Project نامی ایک تنظیم کی بنیادر کھی جس نے TOR میں بہتری کا بیڑا اٹھایا۔اس تنظیم کو مالی مدد فراہم کرنے والوں میں گوگل، ہیومن رائٹس واچ اور بونی ورسٹی آف کیمبرج جیسے نامی گرامی ادارے تھے۔

TOR پروجیکٹ نے انٹرنیٹ سینسر شپ اور الیکٹر انک سرویلنس کی بنیادیں ہلا کرر کھی دیں۔مشرق سے مغرب تک جس حکومت کا جتنا زرور رہا ہے،اس نے اینے محکوموں پر انٹرنیٹ کی کچھ دروازے بند کرنے کی کوشش کی ہے یا ان کی جاسوسی کرتے رہے ہیں۔ TOR کی وجہسے بیددونوں کام ہی ممکن نہیں تھے۔



ایڈورڈسنوڈن کی چوری کردہ سی آئی اے کی خفیہ دستیاویزات سے پتا جلتا ہے کہ سی آئی اےTOR کی وجہ سے کس قدر بھنجھلا ہٹ کا شکارتھی کیونکہاس کے وجہ سے جاسوسی اور تگرانی کاعمل نہیں ہو یار ہاتھا۔

کیکن بیہ نظام جو دراصل لوگوں کی حفاظت کے لئے بنایا گیا تھا، ایک انتہائی خطرناک کام کے لئے بھی استعال ہونے لگا۔ انٹرنیٹ پر ہونے والے جرائم کے مجرموں تک چہنجنے کے لئے قانون

نافذ کرنے والے اداروں کے لئے انٹرنیٹ پرمجرم کے نشانات ہی اس تک پہنچے کا واحد ذریعہ ہوتے ہیں۔ TOR ان نشانات کومکمل طور پر مٹا دیتا ہے۔اس کئے TOR استعمال کرنے والے مجرم تک پہنچنا ناممکن نہیں تو انتہا کی مشکل ہے۔ اسی چیز کا فائدہ اٹھاتے ہوئے جرائم پیشہ افراد نے TOR کو جرائم کے لئے استعال کرنا شروع کردیا ہے۔انٹرنیٹ کا وہ حصہ جس تک پہنچنے کے لئے آپ کو TOR کی ضرورت ہوتی ہے اور وہ جرائم کا گڑھ بن چکی ہے، ڈارک ویب کہلاتی ہے۔

ڈارک ویب ورلڈوائیڈ ویب کا وہ بھدا چہرا ہے جہاں چرس، ہیروئن سمیت ہرقشم کی منشیات خریدی جاسکتی ہیں ،کسی اغواء کرایا جاسکتا ہے،کسی کونل کرنے کے کئے قاتل کو کرائے پر لیا جاسکتا ہے، جعلی یاسپورٹ بنوائے جاسکتے ہیں، چوری کے کریڈٹ کارڈ خریدے جاسکتے ہیں، ہوشم کے ہتھیارخریدے جاسکتے ہیں۔ الغرض، ہروہ جرم جس کے بارے میں آپ تصور کرسکتے ہیں، وہ ڈارک ویب پر کیاجارہاہے۔

ڈارک ویب تک رسائی کے لئے عام بوآ رابل نہیں بلکہ خاص قسم کے بوآ ر ایل ہوتے ہیں جن کے آخر میں com. یا net. جیسے ایسٹینش کے بجائے onion. كالكِستينش موتا ہے اور انہيں يا در كھنا خاصا مشكل موتا ہے۔ مثال کے طور پر http://2vlqpcqpjlhmd5r2.onion_ان ایڈریس کے بارے میں انڈرگراؤنڈ فورمزاور دیگرڈارک ویب سائٹس سے پتا چلتا ہے۔سرچ انجنر ان کے قریب بھی نہیں پھٹک یاتے اس لئے ان کے بارے میں معمولی تعداد میں ہی لوگوں کو پتا چلتا ہے۔

قانون نافذ كرنے والے اداروں كے لئے مشكل بيہ ہے كہ كوئى بھی شخص جس کے پاس تھوڑی سے تکنیکی معلومات ہے اور وہ TOR کے استعمال سے واقف

ہے، چندمنٹوں میں دنیا کے نسی بھی کونے میں بیٹھ کراپنی ڈارک ویب آن لائن کرسکتا ہے اور کسی کو کانوں کان خبر نہیں ہوتی۔ TOR پر وجیکٹ نے بیکام بہت آسان بنادیا ہے۔ان کی ویب سائٹ سے TOR براؤزرسمیت کئی دیگر ready-to-use قسم كى ٹولز ڈاؤن لوڈ كئے جاسكتے ہیں جوصارف كى آن لائن شناخت کومکمل طور پرخفیه رکھنے میں اس کی مدد کرتے ہیں۔ان ویب سائٹس کے بارے میں پتا بھی نہیں لگا یا جاسکتا کہ انہیں کہاں ہوسٹ کیا گیا ہے، انہیں چلانے والا کون ہے۔ حدتو بیہ ہے کہ پولیس کو بھی ان ویب سائٹس کے بارے

میں اس وقت پتا جاتا ہے جب ان سے ہونے والے جرائم بڑھنے لکتے ہیں۔ سلک روڈ ڈارک ویب کی ایک اچھی مثال تھی۔اس ویب سائٹ پرشاید ہی کوئی منشیات کی کوئی ایسی قسم ہوجو کہ نہ خریدی جاسکتی ہو۔ پیرویب سائٹ غیر قانونی دھندوں میں اس قدر مقبول اور ملوث ہوگئی کہ امریکی ایف بی آئی کواسے بندكرنے كے لئے ايڑھى چوتى كازورلگانا پڑگيا۔ پچھ عرصہ پہلے ہى سلك روڈ كے سرورزتک رسائی حاصل کرنے میں کامیابی حاصل ہوئی اور اسے بند کردیا گیا۔ لیکن چند ماہ بعد ہی سلک روڈ 2 منظر عام پر آگئی کیونکہ سلک روڈ کے بنانے والے نے اس کا سورس کوڈ کسی دوسری ڈارک ویب سائٹ پرشائع کردیا تھا۔ جس وقت سلک روڈ کو بند کیا گیا، اس وقت اس پر کئی ملین ڈالر مالیت کے بٹ کوائن موجود تھےجنہیں امریکی سرکارنے اپنے قبضے میں کرلیا۔

ڈارک ویب پرسلک روڈ جیسی سینکٹروں ویب سائٹس ہیں جہاں غیر قانونی اور بعض اوقات عجیب وغریب سروسز فراہم کی جاتی ہیں۔ ہماری نظر سے ایک ایسی ڈارک ویب بھی گزری ہے جہاں پورپ میں رہنے والے سی شخص کونٹل کرنے کا آرڈر دیا جاسکتا ہے اور کام کی قیمت ہے صرف 20 ہزار بورو۔ کسی صحافی کی صورت میں پیرقم 65 ہزار بوروہوگی جبکہ کسی اہم سرکاری عہدے پر فائز آفیسر کی

ڈارک ویب بمقابلہ ڈیپ ویب

بعض لوگ ڈارک ویب اور ڈیپ ویب (Deep Web) کوایک ہی چیز مجھتے ہیں لیکن ان دونوں میں بہت فرق ہے۔ایک اندازے کے مطابق ڈیپ ویب کا جم اُس ورلڈوا ئیڈویب سے پانچے سوگنازیادہ ہے جس تک ہمیں رسائی حاصل ہے۔اسے بعض اوقات سمندر میں ہتے آئس برگ سے تثبیہ دی جاتی ہے جس کا او پری حصدعام ویب جبکہ پائی کے پنچے موجو دحصہ ڈیپ ویب ہے۔

ڈیپ ویب دراصل وہ ویب سائٹس یا آن لائن سروسز ہیں جن تک عام لوگوں کورسائی حاصل نہیں ہوتی۔ انہیں کوئی سرچ انجن بھی انڈیکس نہیں کر تااس لئے گوگل جیسے سرچ المجن پر تلاش کرنے پر بھی ان کا کوئی ربط نہیں ملتا۔ ڈیپ ویب کی مثال کے طور پر ایک آن لائن ڈیٹا بیس پیش کیا جاسکتا ہے جس میں تلاش کے لئے آپ کو کچھ آپٹن منتخب کرنے ہوتے ہیں یا Captcha ٹائپ کرنا پڑسکتا ہے۔ چونکہ کوئی سرچ انجن ایسا نہیں کرسکتا، اس لئے آپٹن منتخب کرنے کے نتیجے میں جوڈیٹا ملتا ہے، وہ سرچ انجن کی دسترس میں نہیں ہوتا۔ دنیا بھر میں لاکھول کروڑ ول ویب سائٹس ایسی ہیں جن پر بےشماروں خفیہ سروسز چل رہی ہیں۔ڈارک ویب بھی دراصل ڈیپ ویب کائی حصہ ہے، کین یہ ڈیپ ویب کے جم کے مقابلے میں بہت چھوٹا ہے۔

جان کی قیمت ایک لا کھ بوروہے۔

الیں ہی ایک اور ویب سائٹ پرطبی تجربات کے لئے اغواء کئے گئے مرد، خواتین اور بچول کی فراہمی کی جاتی ہے۔ان طبی تجربات جن کا عام حالات میں سوچا بھی نہیں جاسکتا، کے نتیج میں اگر انسان کی موت واقع ہوجائے تو اس کی لاش کوٹھکانے لگانے کا نظام بھی ان کے یاس ہے۔خداجانے کہ یہ کتنی حقیقت اور کتنا افسانہ ہے،کیکن ڈارک ویب پر اس قشم کی ان گنت سروس فراہم کئے جانے کے وعدے کئے جاتے ہیں۔

چوری کے کریڈٹ کارڈ بیجنے کا کاروبارڈ ارک ویب پرسب سے مقبول جرائم میں سے ایک ہے۔ یہاں ایک چوری کا کریڈٹ کارڈیا کچ سے ایک سوڈ الرفی کریڈٹ کارڈ فروخت ہوتا ہے۔ جبکہ ان کریڈٹ کارڈ ز کو استعال بھی عموماً TOR کے ذریعے کیا جاتا ہے تا کہ استعمال کنندہ کی شاخت نہ ہوسکے۔

عام زندگی میں کئے جانے والے جرائم اور مجرم کا سراغ لگانے کے لئے جرم کے عوض کئے گئے پیپوں کا اہم کردار ہوتا ہے۔ قانون نافذ کرنے والے ادارے سی شخص کے اکا ؤنٹ میں اچا نک بڑی رقم کی منتقلی یا اس کے اچا نک کسی مہنگی چیز کی خریداری سے چو کئے ہوجاتے ہیں۔ کیکن ڈارک ویب پرصورت حال مختلف ہے۔ یہاں ڈالر، پورو پاکسی دوسری کرنسی میں رقم وصول نہیں کی جاتی۔ كيونكه السي صورت ميس مجرم تك پہنچا نابے حد آسان ہوجائے گا۔

ڈارک ویب کو جرائم کا گڑھ بنانے میں بڑا ہاتھ بٹ کوائن کا ہے۔ یہوہ کرٹسی ہے جس کا طبعی طور پر کوئی وجود نہیں۔اسے کوئی چھاپتا ہے نہ اسے کوئی کنٹرول کرسکتا ہے۔ یہ بینکنگ نظام سے باہر کی چیز ہے اور اس کی قدر کا تعین طلب ورسد کے فرق کی وجہ سے ہوتا ہے۔ بینظام بہت پیجیدہ ہے اور اس پرنگرانی کا

عمل انتهائی مشکل ہے۔ بٹ کوائن بھیجنے اور وصول کرنے والوں کی شاخت مکمل طور پر مخفی رہتی ہے جواسے جرائم کے عوض رقم وصول کرنے کے لئے ایک آئیڈیل كرنسى بناتى ہے۔ (بٹ كوائن كے حوالے سے مزيد جاننے كے خواہش مند كمپيوٹنگ كاستمبر 2013ء كاشارہ ملاحظه كرسكتے ہيں جس ميں راقم كى ايك مفصل تحريرشائع ہوئي تھي)۔

ڈارک ویب پر ہونے والی تقریباً تمام ادائیگیاں بٹ کوائن کی صورت میں ہوتی ہیں۔ چونکہ بٹ کوائن کوطبعی کرسی جیسے ڈالر یا بورومیں بدلنے کے لئے کوئی خاص تگ و دونہیں کرنی پڑتی۔اس کے لئے کئی بٹ کوائن ایکی نیج موجود ہیں جو منٹوں میں بٹن کوائنز خرید کراصل رقم بیچنے والے کوتھا دیتے ہیں۔اس کئے بٹ کوائن وصول کرنے میں کسی کوکوئی پریشانی بھی نہیں ہوتی۔

ڈارک ویب سے چھٹکارامستفتل قریب میں ناممکن ہے۔ ہوسکتا ہے آپ سوچیں کہ کیوں نہ TOR پر یابندی لگا دی جائے۔ اول تو یم مکن نہیں کیونکہ TOR وہ چھری ہے جسے سبزی کا شنے کے لئے بنایا گیا تھا اور اب اگر اسے آلہ ل کے طور پر استعمال کیا جار ہاہے تو اس میں TOR قصور وارنہیں، دوسر TOR کے علاوہ بھی اُس جیسے کئی پروجیکٹ کام کررہے ہیں۔ ڈارک ویب آج اگر TOR کے سہارے زندہ ہے توکل اسے کوئی اور سہارامل جائے گا۔

انٹرنیٹ کوآ زادی سے استعال کرنے کاحق ہم سب کا ہے لیکن اس حق کوتسلیم کیا جانا ابھی باقی ہے۔ بیامیدرکھنا ہے کہ طاقتور حکومتیں سرویلنس کاعمل حجور ا دیں گی، خام خیالی ہی ہے۔ایسے میں TOR جیسے پروجیکٹ کی اہمیت بہت بڑھ جاتی ہے۔ لیکن ڈارک ویب نے اس پر وجیکٹ کا جس قسم کا استعمال کیا ہے، وہ انتہائی در دناک ہے۔

رگزر ۱۵ (گیشالگیشای کی انستالیشای کی انستالی کی انستالیشای کی انستالی کی انستالیشای کی انستالیشای کی انستالی کی انستالیشای کلی کی انستالی کی ان

انسٹالیشن سے پہلے بیک اپ

اگر آپ ونڈوز ٹین اپنے روزمرہ کے استعال میں رہنے والے کمپیوٹر پر انسٹال کرنے جارہے ہیں تو بہتر ہے کہ ایک دفعہ اورسوچ لیں۔اس کے علاوہ پہلے کمل سٹم بشمول اپنے ڈیٹا کا بیک اپ بنالیں۔تا کہ سی بھی خرابی کی صورت میں نقصان سے بچ سکیں۔اگر آپ نے انسٹالیشن والے پی سی پر ونڈوز 8 میں نقصان سے بچ سکیں۔اگر آپ نے انسٹالیشن والے پی سی پر ونڈوز 8 استعال نہیں کی تو compatibility کے مسائل بھی سامنے آسکتے ہیں۔

ونڈوزانسائیڈر پروگرام میں شمولیت

اگرآپ ونڈوزٹین کو بطور ایک کمپیوٹر ماہر آزمانا چاہتے ہیں تو اس کے لیے ونڈوز انسائیڈر پروگرام (Windows insider program) میں شمولیت حاصل کرنے کے لیے درج ذیل ربط پرجائیں:

insider.windows.com

اس پروگرام میں شمولیت کے بعد ونڈوز کا آ زمائشی ورژن تیار ہوتے ہی آ پومطلع کیاجائے گا۔ دراصل اس پری ویوورژن میں بھی خرابیاں درست کر کے اسے بار بار پیش کیا جاتا ہے۔ اس پروگرام میں شامل ہونے کے بدلے آ پ کو مائیکر وسافٹ کی مدد کرنی پڑتی ہے۔ یعنی مائیکر وسافٹ کو اپنے تجربے سے آگاہ کرنا پڑتا ہے کہ ونڈوز ٹین آ پ کوکیسی گی اور اس میں کیا بہتریاں لائی جاسکتی ہیں۔

مائیکروسافٹ کے نئے آپریٹنگ سٹم''ونڈوزٹین''کاٹیکنیکل پری ویوورژن ڈیویلپر زکے لیے پیش کردیا گیا ہے۔ ہرونڈوزکی فائنل ریلیز سے پہلے اس میں موجود بگردریافت کرنے کے لیے مائیکروسافٹ اسے کمپیوٹر ماہرین کے لیے پیش کرتی ہے۔ جسے وہ آزما کراس میں موجود خامیوں سے مائیکروسافٹ کو آگاہ کرتے ہیں۔ان خامیوں کی درسگی کے بعداسے عام عوام کے لیے پیش کیا جاتا ہے۔اگر آپ کا ونڈوزٹین کا پری ویوورژن انسٹال کرنے کا ارادہ ہے تو اسے اپنی ذمے داری پر انسٹال کریں۔اس میں موجود کوئی خامی آپ کے لیے بڑے نقصان کا باعث بھی بن سکتی ہے۔

آ ہے آپ کو ونڈوزٹین کے دستیاب ورژن build 9841 کی دس الیم باتوں سے آگاہ کرتے ہیں جن کا اس کی انسٹالیشن سے پہلے آپ کو معلوم ہونا ضروری ہے۔

بیماہرین کے لیے ہے

اگرآپ نہیں جانے کہ 150 فائل کیا ہوتی ہے، آپ کے پاس ونڈوز کو آزمانے کے لیے آ مائٹی یا ور چوئل پیسی نہیں ہے تو اسے مت انسٹال کریں۔ مائٹیروسافٹ کا کہنا ہے کہ اگر آپ ایک کمپیوٹر ماہر نہیں ہیں تو اس انتہائی بنیادی ورژن سے بالکل لطف اندوز نہیں ہوں گے۔ اس میں بہت سارے بگر ہو سکتے ہیں جن سے سلم کریش کرسکتا ہے۔ اس لیے فی الحال اسے مکمل استعال کرنے کے لیے بالکل بھی مت انسٹال کریں۔

انسٹالیشن

ونڈوز ٹین آئی ایس او کا سائز

اگرآپ ونڈوز 8.1 میر ہتے ہوئے ونڈوزٹین انسٹال کرنے جارہے ہیں تو اس کی آئی ایس اوفائل کوآسانی سے ماؤنٹ کر کے setup.exe کوچلا سکتے ہیں۔اگرآ پ ونڈوز کے سی دوسرے ورژن پررہتے ہوئے انسٹالیشن کرنے جا رہے ہیں تواس کے لیے آئی ایس او فائل کو بوایس بی فلیش ڈرائیو پر برن کرنا ہو

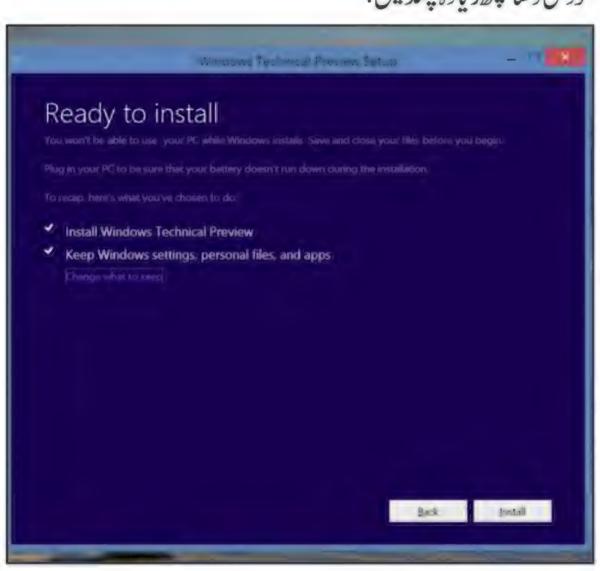
ونڈوز ٹین کی آئی ایس او فائل کا سائز لگ بھگ جار جی بی ہے۔ یہاس بات پر بھی منحصر ہے کہ آ یہ بنیس ہٹ ورزن ڈاؤن لوڈ کرر ہے ہیں یا چونسٹھ۔ کیونکہ دونوں کے سائز مختلف ہیں۔اس کے علاوہ دونوں ورژنز میں مختلف لینگو بج پیک استعمال کیے گئے ہیں جیسے کہ یوایس انگلش، یو کے انگلش، جائنیز اور پرتگیز۔ ونڈ وزٹین key بھی نوٹ کرلیں:

انسٹالیشن کے دوران فائلیں محفوظ رہیں گی

NKJFK-GPHP7-G8C3J-P6JXR-HQRJR آئی ایس او فائل ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کریں:

windows.microsoft.com/en-us/windows/preview-iso اگر ونڈ وزٹین کوکسی ونڈ وزسیون یا ایٹ مثین پر انسٹال کریں تو Weep

Windows settings, personal files, and apps آپشن کے ذریعے ونڈوز کی سیٹنگز، ذاتی ڈیٹا اور کئی انسٹال ایپلی کیشنز کو جوں کا توں رکھا جا سکتا ہے۔لیکن اگر اس مشین پر بھی ونڈوز وستا انسٹال ہوئی ہے تو ونڈوزٹین کی کلین انسٹالیشن کرنا پڑے گی۔ جی ہاں سبھی کی طرح مائیکروسافٹ کو خود بھی وستا کچھزیادہ پیند نہیں!



■ Download Windows Tecl × Link to download Language English 64-bit (x64) Download (3.81 GB) English 32-bit (x86) Download (2.93 GB) English (United Kingdom) 64-bit (x64) Download (3.79 GB) English (United Kingdom) 32-bit (x86) Download (2.94 GB) Download (3.96 GB) Chinese (Simplified) 64-bit (x64) Chinese (Simplified) 32-bit (x86)

اگرآپ کوونڈ وزیمن کا انٹر پر ائز ورژن چاہیے تواس ربط پرجائیں: bit.ly/win10enterprise

ونڈوزٹین انٹریرائز ٹیکنیکل یری و یوورژن بھی بننیس اور چونسٹھ ہے ورژنز میں آئی ایس او فائل کی صورت میں ڈاؤن لوڈ نگ کے لیے دستیاب ہے۔

محدود مدت کے لیے

یہ بات بہت اہم اور یا در کھنے کی ہے کہ ونڈ وزیین کی بیانسٹالیشن 15 اپریل 2015 تک کام کرے گی،اس کے بعدیہ قابل استعمال نہیں رہے گی۔اس کے بعدونڈ وزین کی فائنل ریلیز بھی نہیں ہے تا ہم اس دوران ٹیکنیکل پری و بوورژن کی جگہ Beta ورژن پیش کیا جائے گا۔ مائیکر وسافٹ کی جانب سے مکم ایریل کو ٹیکنیکل بری ویواستعال کرنے والےصارفین کواپ گریڈ کرنے کی یا د دہانی بھی كرائي جائے گی۔

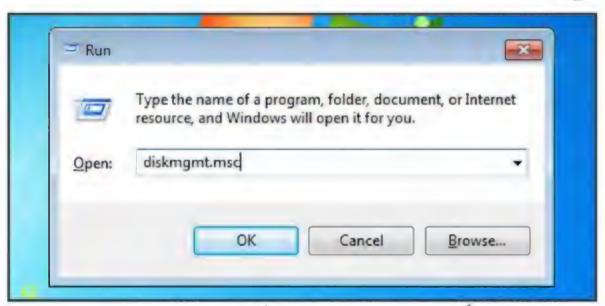
ہارڈو پرضروریات

اگرآپ کا کمپیوٹرونڈوز 8.1 چلاسکتا ہے تواس پرونڈوزٹین ٹیکنیکل پری و ہو بھی انسٹال کیا جاسکتا ہے۔ 1GHz یااس سے تیز رفتار پروسیسر، بتیس بٹ کے لیے 1GB میموری جبکہ چونسٹھ بٹ کے لیے 2GB میموری درکار ہوگی۔اس کے علاوہ 16GB ہارڈ ڈرائیواسیس کا موجود ہونا بھی ضروری ہے۔

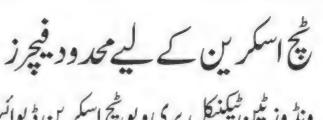
چاہتے ہیں تو آپ اس مرحلے کو چھوڑ کر آگے بڑھ سکتے ہیں۔ کیکن زیادہ امیدیمی ہے کہ آپ کے سٹم میں ایک ہارڈ ڈسک موجود ہوگی جس پر آپ ونڈوز سیون یا ایٹ کے ساتھ ہی ٹین کوانسٹال کرنے جارہے ہوں گے۔

ونڈوزٹین کی انسٹالیشن کے لیے ہم سی ڈرائیو کی جگہ ایک نیا پارٹیشن استعال کریں گے۔اگر آپ کے پاس کوئی بیس جی بی کے قریب اضافی پارٹیشن موجود ہے تو اسے فارمیٹ کر کے انسٹالیشن کے لیے استعال کیا جا سکتا ہے۔اگر کوئی خالی پارٹیشن دستیاب نہیں تو ہم کسی بڑے پارٹیشن کا سائز بدل کر کے اس میں سے اسپیس حاصل کر سکتے ہیں۔ونڈوزٹین کی انسٹالیشن کے لیے یہ اسپیس کام میں لایا جائے گا۔

چاہے آپ ونڈوز سیون استعال کررہے ہوں یا ایٹ، پارٹیشن کا سائز بدلنے کے لیے ڈسک منجمنٹ یوٹیلیٹی استعال کر سکتے ہیں۔ windows+R کیز دبا کررن کھولیں اور اس میں diskmgmt.msc ٹائپ کر کے انٹر پریس کر



ڈسک منیجمنٹ کھل جائے تو یہاں جس پارٹیشن کا سائز کم کرنا ہواس پررائٹ کلک کرے Shrink Volume کے آپشن پرکلک کریں۔



ونڈوزٹین ٹیکنیکل پری و بوٹے اسکرین ڈیوائسز کے ساتھ بھی کام کرتا ہے لیکن چونکہ بیا یک مکمل ورژن نہیں ہے اس لیے لیچ میں خامیاں ہوسکتی ہیں۔

واپسی ناممکن ہے!

اگرآپ نے ونڈوزٹین انسٹال کرلی ہے توریکوری پارٹیشن کی مددسے واپس ونڈوز 8. 1 پر ڈاؤن گریڈ نہیں ہوا جا سکتا۔ چاہے آپ کے پاس ریکوری پارٹیشن موجود ہی کیول نہ ہو، ونڈوزٹین کی انسٹالیشن کے بعد بیونڈوزکوری اسٹور کرنے کے لیے کارآ مذہبیں رہے گا۔ اس لیے ونڈوزٹین سے واپس پرانے آپریٹنگ سٹم پرمنتقل ہونے کے لیے آپ کونٹی انسٹالیشن کرنا ہوگی۔

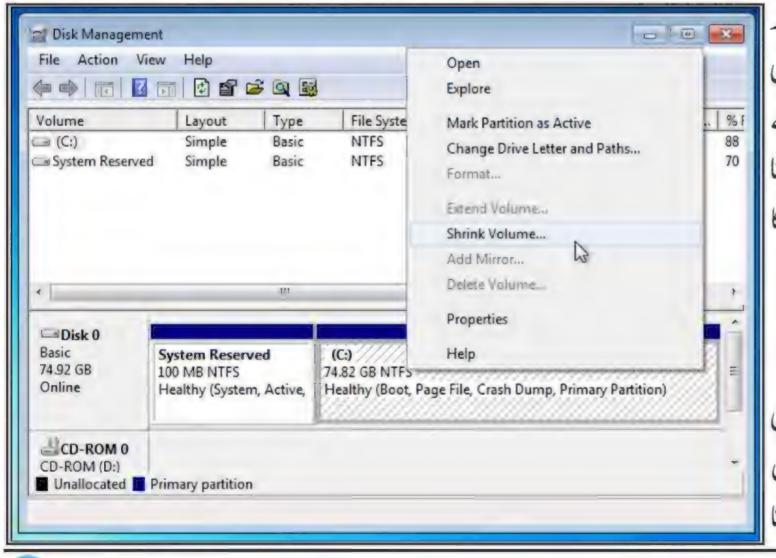
ونڈوزٹین کوونڈوز 7یا8 کے ساتھ انسٹال کریں

آ ہے اب ونڈوزٹین کے ٹیکنیکل پری ویو کی انسٹالیشن کی طرف چلتے ہیں۔
جبیبا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا کہ اسے اپنے روز مرہ استعال کے کمپیوٹر پرمت
انسٹال کریں۔اگر آپ اسے آزمانا چاہتے ہیں تو بہتر ہے کہ اس کسی ورچوئل مشین میں انسٹال کرلیں۔لیکن چونکہ ورچوئل مشین میں ونڈوز استعمال کرنے کا زیادہ مزہ نہیں آتااس لیے آ ہے آپ کو بتاتے ہیں کہ اسے کیسے ونڈوزسیون یا ایٹ کے ساتھ ہی ڈوکل بوٹ کنفگریشن کے ساتھ انسٹال کیا جا سکتا ہے۔اس طرح کمپیوٹر بوٹ کرتے ہوئے آپ فتخب کرسکتے ہیں کہ کونسی ونڈوز چلے۔

انسٹالیشن کے آغاز سے پہلے اچھی طرح یقین دہائی کر لیں کہ آپ اپنی فائلز کا بیک اپ بنا چکے ہیں۔ اگر چہ ہماری انسٹالیشن گائیڈ کے ذریعے ونڈوزٹین کی انسٹالیشن سے آپ کی فائلز کوکوئی نقصان نہیں پہنچ گالیکن ونڈوزٹین کا اپنا کوئی بگ نقصان بہنچا سکتا ہے۔ اس لیے ہم بیک اپ کا مشورہ دیتے ہیں کہ نقصان سے احتیاط بہتر ہے۔

انسٹالیش کے لیے اسپیس بنائیں

سب سے ہارڈ ڈسک پرونڈوزٹین کے لیے اسپیس بنانی ہوگی۔اگر آپ کے سٹم میں دوہارڈ ڈرائیوزنصب ہیں جن میں سے ایک خالی ہے جس پر آپ ونڈوزٹین انسٹال کرنا



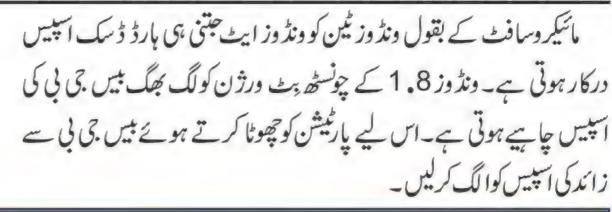
کریں۔ سٹم خود بخو دونڈ وزئین کے انسٹالرسے بوٹ ہوجائے گا۔اگرایبانہ ہوتو بایوس میں سے بوٹ آرڈ رکی تر تیب بدلنے کی ضرورت ہوگی تا کہ سٹم انسٹالیشن ڈرائیوسے بوٹ کیا جاسکے۔

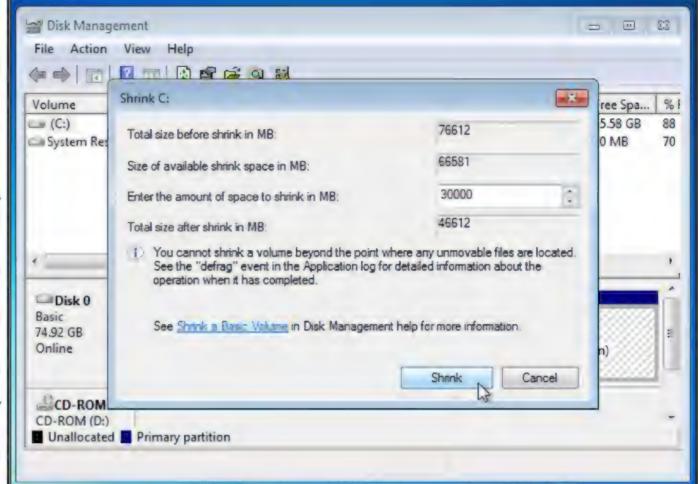
انسالیشن کا مرحلہ شروع ہونے کے بعدلینگونج اور کی بورڈ لے آؤٹ منتخب

کرنے کے بعد "Install now" کے بٹن پر کلک کرویں۔ لانسنس ایگری منط قبول کرنے کے بعد انسٹالیشن ٹائب منتخب کرنے "Custom: Install Windows only کے مربطے پر "(advanced) کا نتخارکر س

اگر پہلے آپشن''اپ گریڈ'' کا انتخاب کیا جائے تو یہ پہلے سے موجود ونڈوزسیون یاایٹ کوونڈوزٹین ٹیکنیکل پری و بوورژن پراپ گریڈ کر دے گی۔ جبکہ تسلم آپشن کے ذریعے ونڈوزٹین کو پہلے سے موجود ونڈوزک کانی کےساتھ رکھا جاسکے گا۔

"Where do you want to install آپ کو "?Windows ير لے جايا جائے گا۔ يعني کس يارٹيشن ميں آپ





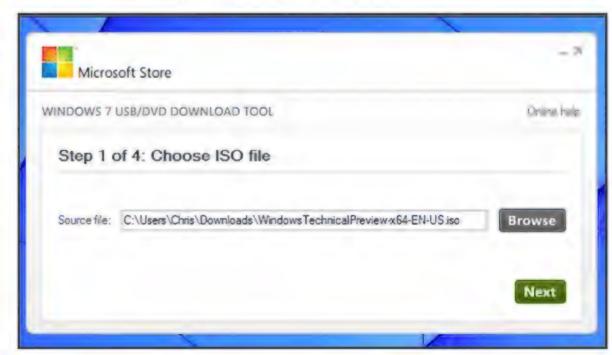


ونڈوزٹین انسٹال کرنا چاہتے ہیں ،اُ سے منتخب کرنا ہوگا۔

ڈسک ملیجنٹ کے ذریعے ہم نے جو اسپیس الگ کی تھی وہ یہاں "Unallocated Space" کی صورت میں موجود ہوگی۔اس اسپیس کو منتخب کرتے ہوئے New پر کلک کریں، تا کہ اس اسپیس کا نیا یارٹیشن بنایا جا سكے۔ایک سائز باکس کھل جائے گاجس میں یو چھا جائے گا کہ کتنا بڑا اسپیس آپ بنانا چاہتے ہیں۔ دستیاب مکمل اسپیس بہاں پہلے سے ہی اکھی ہوگی ،اس لیے ہمیں کوئی تبدیلی کرنے کی ضرورت نہیں۔ صرف Apply کے بٹن پر کلک کرنا ہے جس سے پیخالی اسپیس ایک نئے یارٹیشن میں بدل جائے گی۔ نیا یارٹیشن بننے کے بعداسے ونڈوزٹین کی انسٹالیشن کے لیے منتخب کیا جاسکتا

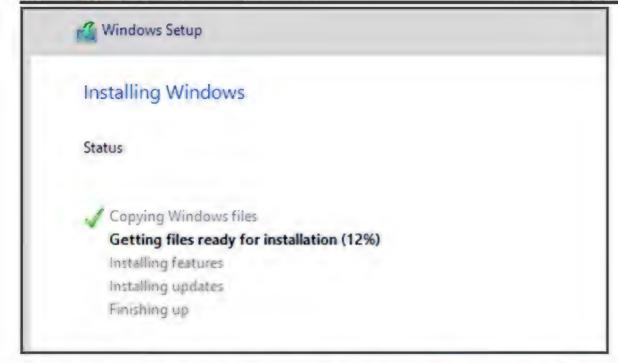
انسٹالیشن ڈسک

ونڈوزٹین کی آئی ایس او فائل کوڈی وی ڈی پر برن کیا جا سکتا ہے اور بوٹ ایبل بوایس بی فلیش ڈرائیو بھی بنائی جاسکتی ہے۔ ونڈوز سیون بوایس بی/ ڈی وی ڈی ڈاؤن لوڈ ٹول اس کام کے لیے ابھی بھی کار آمد ہے۔ بیٹول ونڈوز ٹین کی آئی ایس او فائل کو ڈی وی ڈی یا بوایس بی فلیش ڈرائیو پر بطور انسٹالیشن ڈسک منتقل کردیتا ہے۔ بیٹول درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے: wudt.codeplex.com



ونڈ وزٹین کی انسٹالیشن

انسٹالیشن ڈی وی ڈی یا بوایس ہی ڈرائیوکو کمپیوٹر میں لگا کرسٹم کوری اسٹارٹ



"Change defaults or choose other ینچے موجود options" کے دریعے آپ بین کہ کون سا آپریٹنگ سٹم



خودکار طریقے سے لوڈ ہو جائے یا بیہ سلیشن کتنی دیرتک دکھائی دیتی رہے اور اس کے بعد ڈیفالٹ آپریٹنگ سسٹم لوڈ ہوجائے۔

چونکه ونڈ وز سیون، ایٹ اور ٹین تینوں آیریٹنگ سسٹم

NTFS فائل سٹم استعال کرتے ہیں اس لیے سی بھی آپریٹنگ سٹم کی فائلز کو دوسرے آپریٹنگ سٹم کی فائلز کو دوسرے آپریٹنگ سٹم میں با آسانی دیکھا جاسکتا ہے۔ یعنی اگر آپ کے ونڈوز سیون ڈیسک ٹاپ پرکوئی فائل موجود ہے تواسے ونڈوز ٹین میں رہتے ہوئے بھی

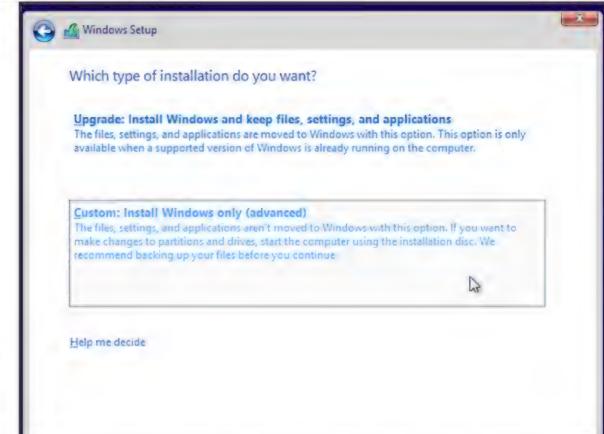
Change the timer current setting: 3 seconds

Choose a default operating system
Current default Windows Technical Preview

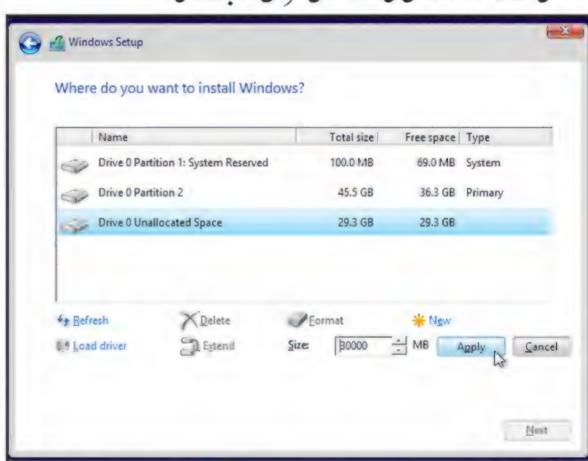
Choose other options
Lise repair tools run Windows from another desice, or see more options

دیکھاجاسکتاہے۔
اگر آپ ونڈوز ٹین کو
لینکس کے ساتھ ڈوکل بوٹ
انسٹال کرناچاہتے ہیں تواس
کے لیے ونڈوز ٹین کو پہلے
انسٹال کرناچاہیے اورلینکس
ڈسٹری بیوش کو بعد میں۔
دراصل اس تجربے سے بیہ

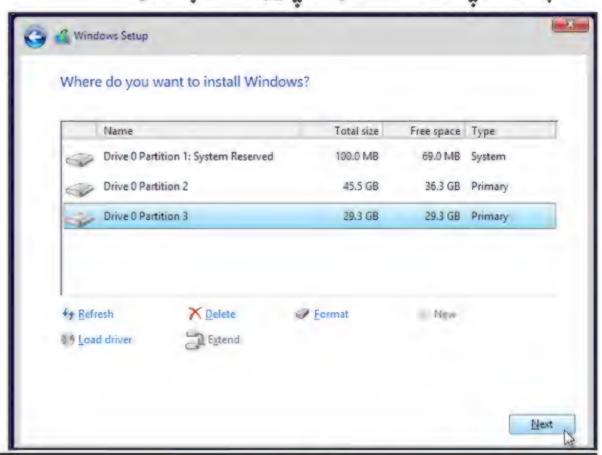
دونوں آپریٹنگ سٹمز بناکسی مسئلے کے چلتے رہتے ہیں۔لینکس انسٹالیشن کے دوران GRUB2 ہوٹ لوڈر انسٹال کرتی ہے جس سے سٹم ہوئے ہوتے ہوئے تو یہ نتخب کیا جاسکتا ہے کہ ونڈ وزلوڈ ہویالینکس۔اگر پہلے سے انسٹال لینکس پر ونڈ وزٹر فرز وزلوڈ ہویالینکس۔اگر پہلے سے انسٹال لینکس پر ونڈ وزٹر فرز ٹین انسٹال کی جائے تو یہ لینکس کونظر انداز کرتے ہوئے اپنا ہوٹ لوڈر انسٹال کردیتی ہے۔ایسی صورت میں گرب2 کوری اسٹورکرنا پڑتا ہے۔



ہے۔اس کے بعد پنچ موجود Next کے بٹن پر کلک کردیں۔ اس کے بعد ونڈ وزٹین کی انسٹالیشن شروع ہوجائے گی۔



انسٹالیشن مکمل ہونے کے بعد جب آپ سٹم ری اسٹارٹ کریں گے بہاں پہلے سے موجود ونڈ وزیس اتھ ساتھ ونڈ وزیین کاٹیکنیکل پری و بوبھی اپنی جھلک دکھار ہا ہوگا۔ آپ جوونڈ وز استعمال کرنا جا ہیں اسے منتخب کرلیں۔





اگرآپ کوئی اچھی وڈیو بنا کرسب سے شیئر کرتے ہیں تواس میں واٹر مارک کی شمولیت آپ کی شہرت بڑھاسکتی ہے۔ اگر واٹر مارک نہ شامل کیا جائے تو کوئی بھی اسے ڈاؤن لوڈ کر کے اپنے نام سے شیئر کر کے شہرت کما سکتا ہے۔ اس لیے اگر آپ نے کوئی اچھی وڈیو بنائی ہے توشیئر کرنے سے پہلے اس میں واٹر مارک ضرور لگا لیس ۔ وڈیو کے سی بھی کونے میں اپنا واٹر مارک لگا نا اس بات کی نشانی ہے کہ اس کے کائی رائٹس آپ کے پاس ہیں۔ اپنا نام، کمپنی نام یا پھر لوگو بطور واٹر مارک وڈیو میں شامل کیا جا سکتا ہے۔

کئی وڈیوایڈیٹنگ پروگرام موجود ہیں جن کی مددسے وڈیومیں واٹر مارک لگایا جاسکتا ہے۔ابیا ہی ایک پروگرام '' کیم ٹیزیا اسٹوڈیو' کے نام سے تیس دن مفت استعال کرنے کے لیے درج ذیل استعال کرنے کے لیے درج ذیل ربط پرجائیں:

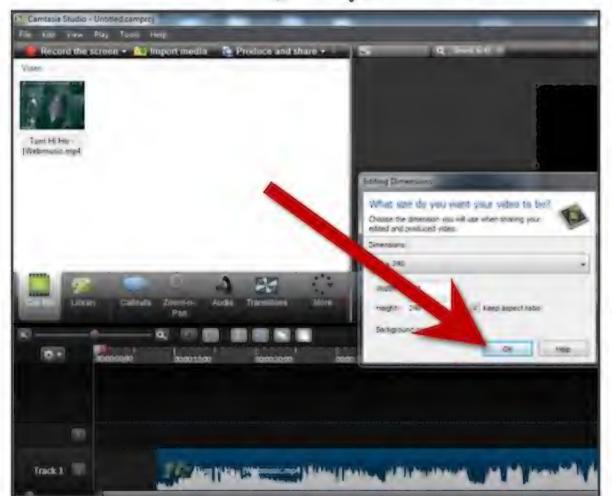
www.techsmith.com/camtasia.html



یہ پروگرام لگ بھگ 250 ایم بی سائز کا حامل ہے اور اسے ونڈوز ایکس پی، وستا، سیون اور ایٹ پر استعال کیا جاسکتا ہے۔

کیم ٹیزیااسٹوڈیوکی مددسے سی بھی وڈیو پر با آسانی اپنالوگولگایا جاسکتا ہے۔ آیئے آپ کومرحلہ واربتاتے ہیں۔

کیم ٹیزیا انسٹال کرنے کے بعد چلائیں۔ فائل مینوسے ایک نیا پروجیکٹ شروع کریں اور اس میں وہ وڈیو فائل جس پرواٹرلگانا ہو، کوشامل کرنے کے لیے Import media



وڈیومنتخب کریں اور اسے ڈریگ کرتے ہوئے ٹائم لائن پر لے آئیں۔ Editing Dimension' کے ڈائیلاگ باکس سے وڈیوکا سائز بھی منتخب کیا جاسکتا ہے۔

اب 'Produce and share' کے بٹن پر کلک کریں تو پروڈکشن 'Custom' کے بٹن پر کلک کریں تو پروڈکشن درارڈ کھل جائے گا۔ یہاں ڈراپ ڈاؤن مینو سے

مرحلے کی جانب بر هاجاسکے۔

اس پروگرام میں آپ وڑیوایڈیٹنگ کے حوالے سے دیگر بھی کئی آپشنز دیکھ سکتے ہیں۔ دراصل یہ پروگرام ایک وڑیوایڈیٹر ہے اور واٹر مارک شامل کرنااس کا صرف ایک فیچر ہے۔ اس کی دیگر سیٹنگز استعمال کرتے ہوئے وڑیو میں کئی دیگر تبدیلیاں بھی لائی جاسکتی ہیں لیکن اگر آپ کا مقصد صرف واٹر مارک لگانا ہے تو انھیں نظر انداز کرتے ہوئے آگے بڑھ سکتے ہیں۔



پروڈکشن وزارڈ میں نیکسٹ کرنے کے بعد اگلے مرحلے پر آئیں تو یہاں واٹر مارک شامل کرنے کا آپشن موجود ہوگا۔ 'Include watermark' کے ساتھ چیک ہاکس کو چیک لگا کرا پنالوگومنتخب کیا جاسکتا ہے۔ اس آپشن کوفعال کرتے ہی آپ د کیھ سکتے ہیں کہ کیم ٹیزیا اسٹوڈیو کا اپنالوگوبطور واٹر مارک لگانے کے لیے موجود ہے۔ اپنالوگولگانے کے لیے 'Options' کے بٹن پر کلک

آپشنز پرکلک کرنے سے ایک نیا ڈائیلاگ باکس کھل جائے گا۔ یہاں''ا میج پاتھ'' کے سامنے موجود بٹن پرکلک کر کے آپ اپنالوگونتخب کر سکتے ہیں۔اس کے علاوہ وڈیو کے کس جھے میں بیلوگو ظاہر ہو یہ نتخب کرنے کے لیے بنچے موجود ''پوزیشن'' کا آپشن دیکھیں۔وڈیو کے جس کونے یا جھے میں لوگو ظاہر کرنا اس حساب سے پاکس پرکلک کردیں۔

اس کے علاوہ یہاں لوگو کی Opacity بھی منتخب کر سکتے ہیں۔ یعنی لوگو کتنا گہرا یا مدهم دکھائی دے۔ اگر آپ وڈیو کے بالکل بہج میں لوگو بطور واٹر مارک لگا



production settings'

اگلے مرحلے پروڈیوکا فارمیٹ منتخب کرنا ہے۔ پروگرام کی جانب سے mp4

فارمیٹ کا مشورہ دیا جاتا ہے۔ اگر آپ mp4 میں ہی وڈیو حاصل کرنا چاہتے فارمیٹ کا مشورہ دیا جاتا ہے۔ اگر آپ mp4 میں وڈیو درکار ہوتو دیگر آپشز جیسے کہ ہیں تواسے منتخب کرلیں ،اگر کسی اور فارمیٹ میں وڈیو درکار ہوتو دیگر آپشز جیسے کہ AVI، WMV یا P3 یا AVI، WMV



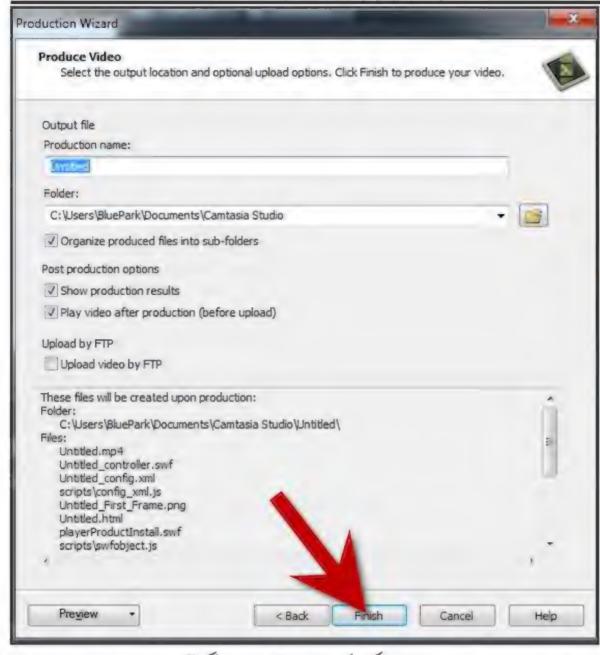
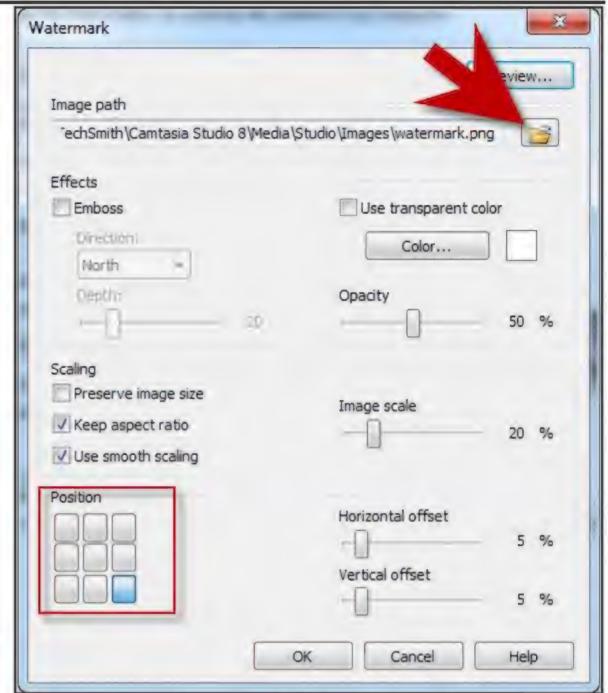


image size کے چیک ہاکس کو چیک لگادیں۔اگرتصویرسائز میں بڑی ہے توامیج کواسکیل کرتے ہوئے بندرہ سے بیس فیصد پرلے آئیں۔ یہ تمام سیٹنگر منتخب کرنے کے بعد OK پر کلک کردیں۔ آ گے بڑھیں تو وڈیوکو محفوظ کرنے کا یو چھا جائے گا۔ فائل کا نام اورلوکیش منتخب کرے Finish کے اس محفوظ کی گئی وڈیوکو یلے کر کے آپ دیچھ سکتے ہیں، آپ کا لوگو بطور

واٹر مارک اس میں موجود ہوگا۔

**



رہے ہوں تو بہتر ہے کہ اسے بالکل مرهم رکھیں تا کہ وڈیود یکھنے میں مسئلہ نہ ہو۔ جبکہ کسی کونے میں لوگولگانے کے لیے آپسٹی کو پیاس فیصد سے لے کرسو فیصد تك منتخب كبياجا سكتا ہے۔

لوگوکوبطورواٹر مارک لگانے کے لیے پیجھی ضروری ہے کہوڈیو کے اعتبار سے ہٹن پرکلک کردیں۔ اس کا سائز بھی کم کیا جائے۔ایک بڑے سائز کی تصویر لگانے سے بوری وڈیو خراب ہوسکتی ہے۔اس لیےاس وزارڈ سے Scalling کے آپشنز دیکھیں۔اگر آ یے کا لوگو پہلے ہی مناسب واٹر مارک کے سائز کا ہے تو Preserve

كينڈى كرش ساگا كيم كھيلتے جائيں

اسارٹ فونز کی آمدنے انسان کی زندگی سے بوریت کے لمحات ختم کر دیے سکینڈی کرش کی لائف ختم ہونے کے بعدنئ لائف کے لیے قریباً ہیں منٹ انتظار كرنا پر تا ہے۔ليكن ايك برى ہى آسان اور چھوٹى سى ٹپ سے فوراً نئى لائف حاصل کی جاسکتی ہے۔ظاہر ہے کہ بیریم آپ کے فون یا ٹیبلٹ کے ٹائم پرانحصار كرتى ہے، اگرآپ ٹائم بدل ديں توباآساني اس كيم كوچكمه دے سكتے ہيں۔ مثال کے طور پرنئ لائف کے لیے آپ کوبیس منٹ انتظار کرنا ہے تو فون کا ٹائم تبدیل کرے چند گھنٹے آ گے کر دیں اور کمال دیکھیں۔

یے استعال کرتے ہوئے آپ گیم کے توخوب مزے لے سکتے ہیں لیکن كيم سے فارغ ہوكرفون كا ٹائم درست كرنامت بھوليں، ورنہ بيجى آپ كولائف میں مہنگا پڑسکتا ہے۔

ہیں۔ جہاں کہیں بندہ انتظار کی اذیت سے دو چار ہور ہا ہواسارٹ فون نکال کر لیم کھیلتے ہوئے اس وقت کی اذبت کو کم کرسکتا ہے۔اس کے علاوہ بھی جب چاہیں اپنا قیمتی فارغ وفت اسارٹ فون گیمز کے سہارے گزارا جاسکتا ہے۔ کچھ گیمز توکسی نشے سے کم نہیں جیسے کہ کینڈی کرش ساگا۔ یہ گیم جہاں بہت ہی آسان ہے وہیں بہت دلچسے بھی ہے۔

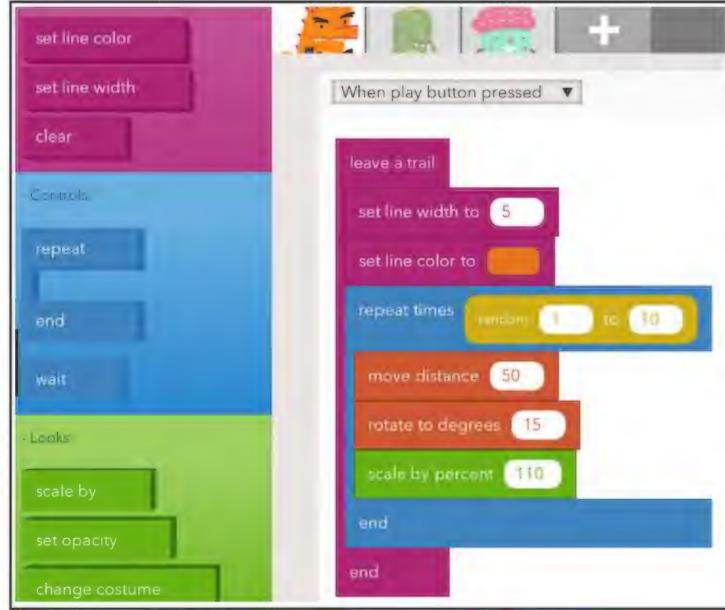
دیگر گیمز کے برعکس کینڈی کرش کھیلنے کے لیے محدود مواقع دستیاب ہوتے ہیں۔ اپنی دستیاب لائف کی تعداد استعمال کرنے کے بعد ایک مقرر کردہ وقت تک انتظار کرنا پڑتا ہے تب جا کر کہیں دوبارہ سے گیم شروع کی جاسکتی ہے۔



ہم ایک ایسے ڈیجیٹل دور میں آچکے ہیں جہاں اسارٹ فونز، کمپیوٹرز اوٹیبلیٹس زندگی کالازمی جزوبن چکے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ آج کل انتہائی کم عمر بچ بھی ان چیز وں کواستعال کرنے پردسترس رکھتے ہیں۔ ہماری اکثر کوشش ہوتی ہے کہ بچے کمپیوٹر، اسارٹ فون اوٹیبلیٹس کوصرف گیمز کھیلنے تک محدود نہ رکھیں بلکہ انھیں پچھ نیا سیعال کرنے پردسترس رکھتے ہیں۔ ہماری اکثر کوشش ہوتی ہے کہ بھی ضرورت ہوتی ہے کہ اس کے پیچھے کیسی پروگرامنگ کارفر ماہے۔ یعنی کم عمری سے ہی بچوں کو پروگرامنگ سے روشناس کرانے کی ضرورت ہے۔ یہ چیز نہصرف ان کی صلاحیتوں میں نکھارلائے گی بلکہ انھیں ستقبل میں یہ فیصلہ کرنے میں مدددے گی کہ آیاوہ ایک پروگرام بننا جا ہے ہیں یانہیں۔

آ ہے آپ کودس ایسے مفید تعلیمی ٹولز سے متعارف کرواتے ہیں جن کی مدد سے بچوں کی پروگرامنگ کی صلاحیتیں اُجاگر کی جاسکتی ہیں۔زیادہ تربیٹول ویژیول پروگرامنگ کی صلاحیتیں اُجاگر کی جاسکتی ہیں۔زیادہ تربیٹول ویژیول پروگرامنگ کی سکھائی جاتی ہے۔ یعنی کوئی پیچیدہ کوڈ نگ نہیں بلکہ رنگدارتھم کے ٹول استعمال کیے جاتے ہیں جنھیں بس ڈریگ اینڈ ڈراپ سے پروگرام میں شامل کر کے بچھ نیا بنانا ہے۔

ہوپ سکوچ (Hopscotch) (آئی اوالیس)



آپ نے اکثر سنا ہوگا کہ گانا کوئی بھی گاسکتا ہے، کھانا کوئی بھی
پکاسکتا ہے اسی طرح'' ہوپ سکوچ'' کا کہنا ہے کہ پروگرامنگ بھی
ہرکوئی کرسکتا ہے۔ ہوپ سکوچ کو استعال کرتے ہوئے بچوں کو
باآسانی پروگرامنگ کی بنیادی معلومات سے آگاہ کیا جا سکتا
ہے۔ ابھی ہوپ سکوچ مفت ایبلی کیشن کی صورت میں صرف آئی

پیڈے لیے دستیاب ہے۔
اس کی مددسے بچے اپنی گیمز، ایپلی کیشنز، کہانیاں، این میشنز اوردیگر کئی پروگرامزخود بناسکتے ہیں کیونکہ اس میں کوڈز کے بلاک کو صرف ڈریگ اینڈ ڈراپ کر کے شامل کرنا ہوتا ہے۔
پروگرامنگ کے حوالے سے اگر آپ کچھ بھی تصور کر سکتے ہیں تو اسے ہوپ سکوچ کی مددسے بنا بھی سکتے ہیں۔

www.gethopscotch.com

اسكريج (Scratch) (ويب)





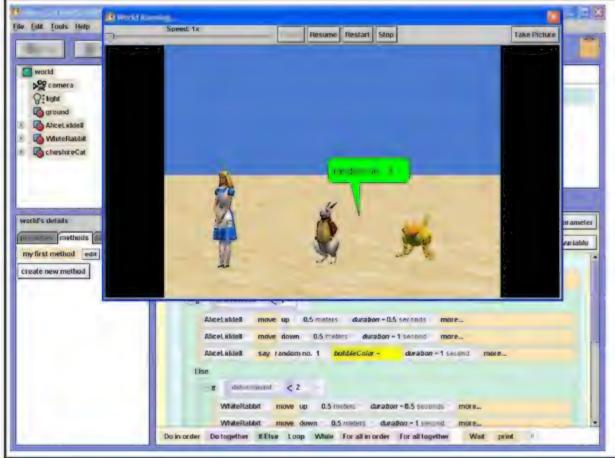
A creative learning community with 6,688,510 projects shared

ABOUT SCRATCH | FOR EDUCATORS | FOR PARENTS

اسکر کے ایک پروگرامنگ لینگون کے اور آن لائن کمیونٹی ہے۔جس کی ڈیویلپمنٹ اور تمام انظام ایم آئی ٹی لیب میں موجود لائف لائگ کنڈگارٹن گروپ (Lifelong Kindergarten group) کے ہاتھ میں ہے۔اسکر کے اپنی خدمات مفت پیش کیے ہوئے ہے جسے استعال کرتے ہوئے بچا پنی اپنی میشنز، گیمزاور کہانیاں خود بنا سکتے ہیں۔اپنی تخلیقات کواس آن لائن کمیونٹ کے ذریعے دنیا بھر سے شیئر بھی کیا جا سکتا ہے۔

والدین اور استاتذہ کے لیے کمل تفصیلات موجود ہیں کہ ویب سائٹ بچوں کے لیے کس طرح فائد ہے مند ثابت ہوسکتی ہے۔

ایلس (Alice) (ونڈوز،میک،لینکس)



تصویری کہانیاں ہمیشہ بہت دلچسپ لگتی ہیں۔ ایلس ایک تھری ڈی
پروگرامنگ ٹول ہے جس کی مدد سے اپنی میشن پر مبنی کہانیاں بنائی جاسکتی ہیں اور
نصیس کھیل یا وڈیو کی صورت میں ویب سائٹ پرشیئر بھی کیا جا سکتا ہے۔ اس
ویب سائٹ کا بنیادی مقصد بچوں کو آ بجیکٹ اور ینٹلٹ پروگرامنگ سے روشناس

ایلس کواستعال کرتے ہوئے طلبہ مخضراور بنیادی اینی میٹڈ وڈیوز بھی بنا سکتے ہیں جن میں انسانی کردار، جانوراور گاڑیاں بھی شامل کی جاسکتی ہیں۔اس کے علاوہ چھوٹی موٹی وڈیو گیم بھی بنائی جاسکتی ہے۔

www.alice.org

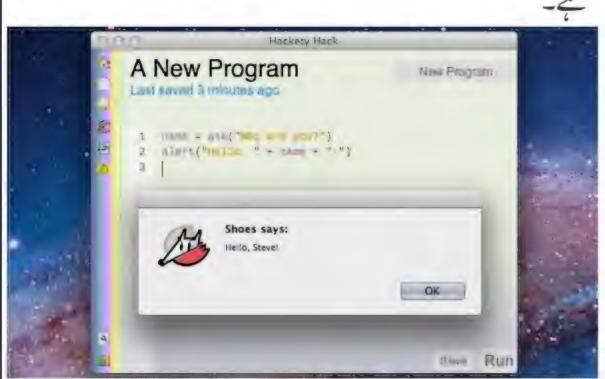
طِنكر (Tynker) (آئی اوالیس، اینڈروئیڈ)



منگرایک آن لائن پروگرامنگ سیجنے کا نظام ہے جو بچوں کی حوصلہ افزائی گوت کرتا ہے کہ وہ اپنے آئیڈ یاز کواستعال کرتے ہوئے گیمز، پروجیکٹس، اپنی میٹ ڈکھانیاں اورا پیلی کیشنز بنا کراٹھیں ویب سائٹ پرشیئر کرشکیں۔ٹنکر میں بہت ہی آ سان قسم کی ویژیول پروگرامنگ لینگو تج استعال ہوتی ہے جس میں کسی قسم کی کوڈنگ کی ضرورت نہیں ہوتی بلکہ کوڈنے کے بلائس کواستعال کرتے ہوئے پروگرام بنایا جاتا ہے۔لیعنی ایک پروگرام بنانا ایسے ہی ہے جسے کوئی بچر گیگو بلائس کرجوڑ کرکوئی چیز بناوے۔

www.tynker.com

(ونڈوز) (Hackety Hack) (ونڈوز)



پروگرامنگ کی بنیادی باتوں کاعلم ہونا ایک اچھے پروگرامر کی نشانی ہوتی ہے۔اگرآپ بچوں کو پروگرامنگ کی بنیادیات سے آگاہ کرنا چاہتے ہیں تواس ویب سائٹ کا رُخ کریں۔اس کام کے لیے یہ استعال میں انتہائی آسان ٹول ہے۔ یہاں آغاز کرنے کے لیے بالکل ضروری نہیں کہ پہلے سے پروگرامنگ کے بارے میں بچھلم ہو۔ یہ ٹول روبی (Ruby) پروگرامنگ لینگون کی برمبنی ہے۔ یہ لینگون کی کئی ڈیسک ٹاپ ایبلی کیشنز اور ویب سائٹس بنانے کے لیے استعال ہوتی ہے۔ اس کے پروگرامنگ سکھانے والے ٹول کا نام شوز استعال ہوتی ہے۔ اس کے پروگرامنگ سکھانے والے ٹول کا نام شوز (Shoes) ہے جواس کی ویب سائٹ سے ونڈوز کے لیے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا

(آئی اوالیس) (Koda

(Kodable) كوڙا يبل

المجادا جاسكتا ہے۔

کوڈ ایبل پروگرامنگ ایبلی کیشن آئی پیڈ کے لیے دستیاب ہے۔اس کی طبیک لائن ہے '' پڑھنا سکھنے سے پہلے کوڈ نگ کرنا سکھیں''۔ یہاں سکھانے کاعمل دلچیپ گیم پر مبنی ہے۔ کوڈ ایبل خصوصی طور پر پانچ سال اور اس سے بڑی عمر کے بچے کے لیے بنائی گئی ہے۔جس میں بچے ہدایات کے ساتھ گیم کھیلتے ہوئے کوڈ نگ سکھنا شروع ہوجا تا ہے۔

مختلف عمر کے بچوں کے حساب سے یہاں پروگرامنگ کے لیول موجود ہیں تاکہ عمر کے حساب سے یہاں پروگرامنگ کے لیول موجود ہیں تاکہ عمر کے حساب سے بچے کوسکھا یا جا سکے۔ بچوں کوکوڈ نگ سکھانے کے لیے تمام اہم ٹولز اس ایپلی کیشن میں موجود ہیں۔ جن کی مدد سے بچوں کی مسئلے مل کرنے کی ،سوچنے کی ،کمپیوٹر سے دلچیبی کی اور اس طرح کی دیگر کئی صلاحیتوں کو کرنے کی ،سوچنے کی ،کمپیوٹر سے دلچیبی کی اور اس طرح کی دیگر کئی صلاحیتوں کو

سٹینسل (Stencyl) (ونڈوز،میک،لینکس)

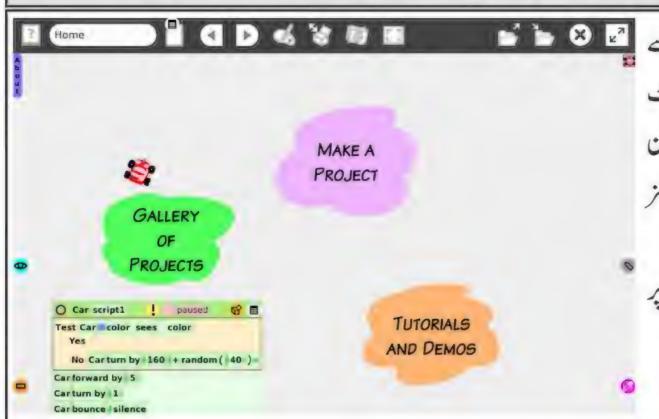




ایک مفت اور بہترین سروس ہے جس کے ذریعے بلاکس کو سے بیا ایک مفت اور بہترین سروس ہے جس کے ذریعے بلاکس کو سے شامل کر کے دلچیپ گیم بنایا جاسکتا ہے بعنی کسی قسم کی کوڈنگ کی ضرورت نہیں ۔ لیکن اگر آپ بلاکس کو استعمال کرنا نہ چا ہیں تو کوڈ اللہ کی ضرورت نہیں ۔ لیکن اگر آپ بلاکس کو استعمال کرنا نہ چا ہیں تو کوڈ اللہ کے کا آپشن بھی استعمال کرسکتے ہیں ۔ سٹینسل پلیٹ فارم اس لیے بائے گئے گیمز اینڈروئیڈ، آئی اوایس، بہترین ہے کہ اس کے ذریعے بنائے گئے گیمز اینڈروئیڈ، آئی اوایس، ونڈوز، میک اورلینکس پر بھی کھیلے جاسکتے ہیں ۔ اس کے ذریعے بنائے گئے گئے ہیں۔ اس کے ذریعے بنائے گئے گئے ہیں۔

www.stencyl.com

ای ٹوئیز (Etoys) (ونڈوز،میک،لینکس)

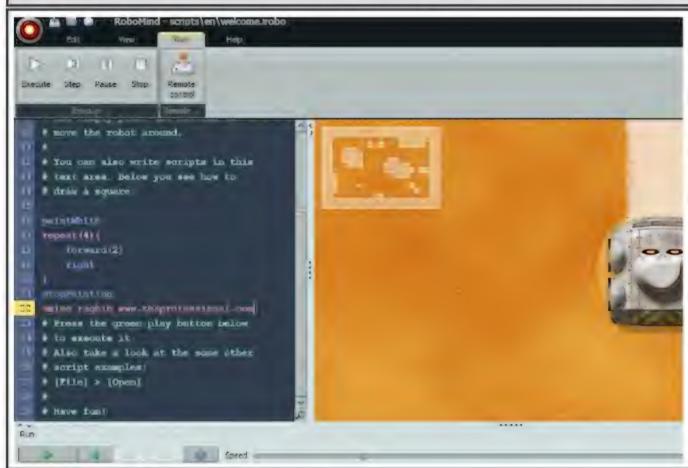


ای ٹوئیز ایک استعال میں آسان پروگرامنگ ٹول ہے جس کی مدوسے بچے اپنی گیمز، ماڈلز اور کہانیاں تخلیق کر سکتے ہیں۔ یہاں کوئی پروجیکٹ بناتے ہوئے اس میں گرافکس، اپنی میٹڈ آ بجیکٹس، میوزک، ساؤنڈ، اسکین کی گئی تصاویر اور ٹیکسٹ شامل کیے جاسکتے ہیں۔ تقریباً تمام آپریٹنگ سٹمز کے لیے بیٹول بالکل مفت دستیاب ہے۔

ای ٹوئیز پروگرام کا استعال سکھانے کے لیے اس کی ویب سائٹ پر مددگار ٹیوٹوریئل بھی موجود ہیں۔

www.squeakland.org

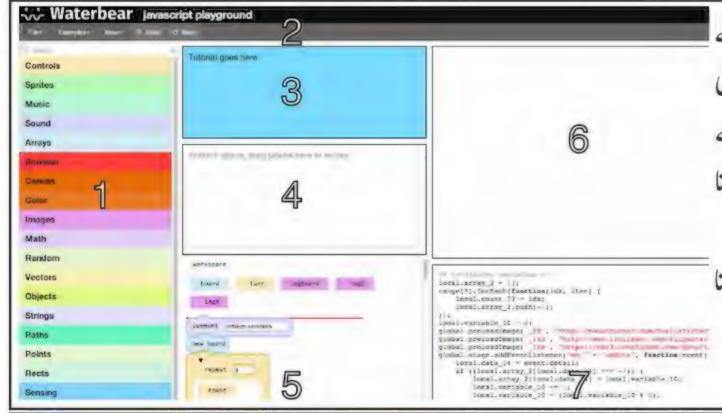
روبوما مَنْدُ (RoboMind) (وندُّوز،ميک،لينکس)



روبو ما سُنڈ بچوں کے لیے دستیاب ایک پروگرامنگ ٹول ہے جس میں اس کی اپنی لینگو بخ بہت ہی آستعال ہوتی ہے۔ یہ لینگو بخ بہت ہی آسان ہے، اسے استعال کرنے کے لیے پروگرامنگ کے بارے میں علم ہونے کی بھی ضرورت نہیں۔ روبو ما سُنڈ میں دراصل ایک ورچوئل روبوٹ کو استعال کرتے ہوئے بچھ کام ہرانجام دینے ہوتے ہیں۔ جس سے بچے آرٹی فیشیل انٹیلی جنس کوسیکھتے ہیں اور بعد میں اسے اصلی روبوٹ کو استعال کر سکتے ہیں۔ روبوٹ کو استعال کر سکتے ہیں۔ روبو ما سُنڈ سٹور مز میں استعال کر سکتے ہیں۔ روبو ما سُنڈ کے ٹولز تیس دن آز مانے کے لیے مفت ملتے ہیں۔

www.robomind.net/en/index.html

واٹر بیر (Waterbear) (ویب



واٹر بیئر کی پروگرامنگ ٹول کے کو استعال میں آسان بنانے کے لیے اس میں بھی ڈریگ اینڈ ڈراپ پروگرامنگ استعال کی گئی ہے۔ یہ ایک ویژیول پروگرامنگ لینگون کی بر مبنی ہے، لینی اسے استعال کرنے کے لیے پروگرامنگ کی بنیادی باتیں معلوم ہونا ضروری نہیں۔

بچوں کےعلاوہ دیگرایسے لوگ بھی اسے استعمال کر سکتے ہیں جو بنا پروگرامر سنے پروگرامنگ کے ذریعے کچھ بنانا چاہتے ہوں۔

http://waterbearlang.com



گریجویش مکمل کرنے والے طلبہ اپنی قابلیت اور اہلیت کو ثابت کرنے کے لئے GRE یا گریجویٹ ریکارڈ ایگیزام کا امتحان دیتے ہیں۔ بیامتحان اکثر غیرملکی جامعات دوسرے ممالک سے آنے والے طلباء کاتعلیمی معیار جانچنے کے لئے لازمی قرار دیتی ہیں۔Toefl کا سرٹیفکیٹ امریکہ اور کینیڈ امیں انگلش سمجھنے، بولنے اور کھنے کی اہلیت ثابت کرتا ہے جبکہ IELTS بورپی ممالک مثلاً برطانیہ میں مستعمل ہے۔

ان میں سے جس بھی امتحان کا نتخاب کیا جائے اسے پاس کرنے کے لیے بچھ تیاری کی ضرورت پڑتی ہے۔ کیونکہ بھی کا مقصدا سے صرف پاس کرنا ہی نہیں ہوتا بلکہ اچھااسکور حاصل کرنا بھی ہوتا ہے۔ آج کل چونکہ تقریباً ہر طالب علم کے پاس اسمارٹ فون اور انٹرنیٹ موجود ہے اس لیے ہم نے ایسی ایپلی کیشنز کا انتخاب کیا ہے جو کہ آئے نکٹس ،ٹوفل اور جی آرای کے امتحان کی تیاری کے لیے استعمال کی جاسکتی ہیں۔

آ کلٹس(International English Language Testing Service)

آ تلٹس ورڈیاور (IELTS Word Power)

Word Power Air Travel Learning English Work & Business Welcome to Hong Kong Environment Art & Culture Mass Media Health

آئلٹس ورڈ پاور ایپلی کیش برٹش کوسل کی جانب سے آئلٹس کا امتحان دینے کے خواہشمند طلبہ کے لیے اپنا ذخیرہ الفاظ بڑھانے کے لیے دستیاب ہے۔ یہا پیلی کیشن خاص طور پر آئلٹس کے حوالے سے Vocabulary بہتر بنانے میں مدددیتی ہے۔ اس کے علاوہ اگر آپ جاننا چاہتے ہیں کہ ملاوہ اگر آپ جاننا چاہتے ہیں کہ آپ کیلئش ہے کیا، آپ کے قریب برٹش آئلٹس ہے کیا، آپ کے قریب برٹش

کونسل ٹیسٹ سینٹر کہاں واقع ہے وغیرہ تو بیا پیلی کیشن انسٹال کریں کیونکہ اس میں اس حوالے سے تمام معلومات موجود ہے۔

آئلٹس ورڈ پاوراینڈروئیڈڈ یوائسز پرمفت انسٹال کی جاسکتی ہے۔ http://bit.ly/ielts-word-power

(IELTS Skills) آ تلٹس اسکار

آئلٹس اسکلز ایپلی کیشن مفت دستیاب ہے جو کہ آئلٹس امتحان کے چاروں حصول یعنی پڑھنا،سنا، بولنااور لکھنے کی تیاری میں مدددیتی ہے۔ کسی بھی امتحان کا اگر طریقتہ کار معلوم ہوتو کافی آسانی ہوجاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس ایپلی کیشن میں آئلٹس کے نمونے کے امتحان، پریکٹس میٹریل اور دیگر مددگار چیزیں موجود میں مشہور ہیں۔ اس ایپلی کیشن میں موجود مواد آئلٹس کے حوالے سے دنیا بھر میں مشہور ہیں۔ اس ایپلی کیشن میں موجود مواد آئلٹس کے حوالے سے دنیا بھر میں مشہور لیا ۔ اس ایپلی کیشن میں موجود مواد آئلٹس امتحان کے لیے اس ایپلی کیشن میں آزمائشی امتحان دے کر اپنا اسکور جانا جاسکتا ہے۔ جس سے یہی پتا چل سکتا ہے کہ آپ کی تیاری مکمل ہے یا مرید محنت در کارے۔

اس ایپلی کیشن کا مفت ورژن آئی فون، آئی پیڈ اور اینڈروئیڈ صارفین کے لیے دستیاب ہے۔ لیے دستیاب ہے۔

http://bit.ly/ielts-skills-ios

http://bit.ly/ielts-skills-android

(IELTS Essay) آ تکٹش ایسے

iELTS Essay	دوم نکلش ایسے'ایپلی کیشن میں دو
1. Function of dancing	سو کے قریب مختلف موضوعات پر
2. Explore the outer space	مضامین موجود ہیں جن کے مطالعے
3. Reduce stress	ہے اپنی انگلش اور ذخیرہ الفاظ کو بہتر
4. Teachers' pay	بنایا جا سکتا ہے۔ اس ایپلی کیشن کو
5. What to represent your country?	
6. Would you choose your own roommate?	اسارٹ فون میں انسٹال کر کے جب بھی فارغ وقت دستیاب ہومطالعہ کیا جا
7. Computer technology or basic needs?	سکتا ہے۔ یہ ایپلی کیشن اس حوالے
8. Work by hand vs. by machine	سے بھی مدد دیتی ہے کہ آئلٹس کا
6.11	

امتحان دیتے ہوئے آپ کوئس انداز میں انگلش لکھنی چاہیے۔اس کے علاوہ اس میں بیک گراؤنڈ کا رنگ اورفونٹ اپنی پیند کے حساب سے منتخب کیا جا سکتا ہے تا کہ پڑھنے میں آسانی رہے۔ بیابیلیشن اینڈروئیڈ کے لیے دستیاب ہے۔ http://bit.ly/ielts-essay

(IELTS Essentials) آ كلش السينشلز

Score Calculation Important Spelling Top Ten Listening Tips Top Ten Writing Tips Top Ten Reading Tips Top Ten Spoken Tips

Advice from IELTS test takers

اس ایلی کیش میں آئکٹس کے حوالے سے مفید تجاویز موجود ہیں مثلاً وہ کون سے اہم الفاظ ہیں جو آب کو باد کرنے چاہئیں اور انھیں کس طرح درست تلفظ سے بولنا ہے۔اس کی مددسے اپنامتوقع آئلٹس اسکوربھی جانا جاسکتا ہے۔ آئلش ایسینشلز کو اس لیے بھی مستند کہا جاتا ہے کیونکہ آئلٹس کا

امتحان دینے والے کئی طلبہ نے اس پر اپنے اعتماد کا اظہار کیا ہے۔آئلٹس کے چاروں شعبوں بعنی سننے، پڑھنے، لکھنے اور بولنے کے حوالے اس میں موادموجود ہے۔ بیا پیلی کیشن اینڈروئیڈ کے لیے دستیاب ہے۔

http://bit.ly/ielts-tips-android

رُفل (Test of English as a Foreign Language)

روفل فلیش کاروز (TOEFL Flashcards)

رُوفُل فلیش کارڈ ز ایپلی کیشن میں ذخیرہ الفاظ (Vocabulary) اور یڑھنے کی صلاحیت (Reading skills) کے حوالے سے قریباً 1600 فلیش کارڈ زموجود ہیں۔ٹوفل کی تیاری کے لیے بیا پیلی کیشن انتہائی مددگار ہے۔ اس میں آپ اینے فلیش کارڈز اور سلائیڈشو بنا سکتے ہیں۔فلیش کارڈز کے ذریع پڑھائی کاطریقہ اس لیے مفیدہے کہ اس کے ذریعے یاد کیے گئے الفاظ بھولنے کا امکان کم ہوتا ہے۔ جیسے ہی آ پ کوئی لفظ بھو لنے کیس کے بیرکارڈ زآپ کو یادولا دیں گے۔ ٹوفل امتحان کی تیاری ایک دلچیپ طریقے سے کرنے کے لیے اس ایپلی کیشن کو آزمایا جا سکتا ہے۔ اس کے علاوہ اس میں خمونے کے امتحانات بھی موجود ہیں جن کے ذریعے اپنی ٹوفل کی تیاری کوآ زمایا جاسکتا ہے۔ یہا پیلی کیشن BH Inc نے اینڈروئیڈ کے لیے بنائی ہے۔ آئکٹس اور ٹوفل کے حوالے سے ان کی دیگر اپیلی کیشنز اسمارٹ فونز کے تقریباً تمام آپریٹنگ سسٹمز کے لیے دستیاب ہیں۔

http://bit.ly/toefl-flashcards

ٹوفل میں سب سے بڑی آ زمائش بیہے کہ آپ کے یاس مختلف موضوعات جیسے کہ بائیولوجی، آرکائیلوجی، ہسٹری، آرٹ، سوشل اینڈ ہیومن سورس وغیرہ پر وسيع معلومات ہونی جا ہے۔ کسی بھی لفظ کا مطلب کسی خاص مضمون میں مختلف ہو سكتا ہے اس ليے طالب علم ٹوفل كا امتحان ديتے ہوئے پريشان ہوجاتے ہيں۔ ٹوفل کے حوالے سے "آئی بی ٹی پر بیریشن" ایک انتہائی معروف ایبلی کیشن ہے۔ بیا بیلی کیشن ٹوفل کے حوالے سے تمام موضوعات سے متعلق الفاظ کو آسان مطلب کے ساتھ واضح کرتی ہے۔اس میں الفاظ درست تلفظ کے ساتھ سنے بھی جا سکتے ہیں۔ ٹوفل کے امتحان کا طریقہ کارجانے کے لیے اس میں آ زمائشی امتحانات جھی موجود ہیں۔

آئی بی ٹی بر بیریشن ایپلی کیشن اینڈروئیڈ اور آئی او ایس دونوں آیریٹنگ مستمز کے لیے مفت دستیاب ہے۔

http://bit.ly/ibt-android

http://bit.ly/ibt-ios

روفل پکشنری (TOEFL Pictionary)



verdict

A judgment in a court case

Example:

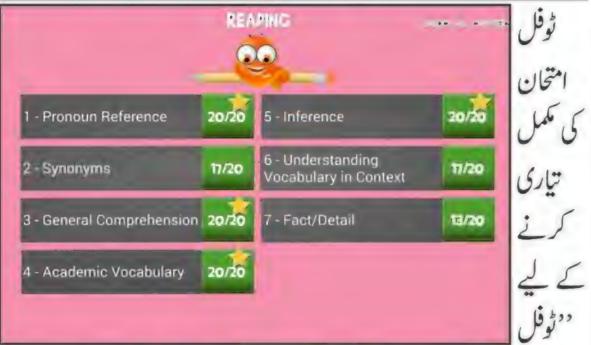
It took the jury only 30 minutes to reach a verdict of "guilty."

کہتے ہیں کہ ایک تصويرسوالفاظ سے بہتر ہوتی ہے۔ لفظوں یا جملول سے سمجھانے کی بجائے اگر کسی کو اس حوالے سے ایک تصویر دِکھا دی جائے تو وہ فوراً سمجھ جاتا ہے۔ ٹوفل پکشنری اییلی کیشن میں یہ کلیہ استعال کیا گیا ہے اور اسے ڈکشنری کی

بجائے پکشنری بنایا گیاہے۔جس میں ٹوفل کے حوالے سے الفاظ کو سمجھانے کے لیے لفظی مطلب ومثال کے ساتھ ساتھ ساتھ تصویر بھی شامل کی گئی ہے۔ اینڈروئیڈ کے لیے بیا پیلی کیشن مفت دستیاب ہے۔

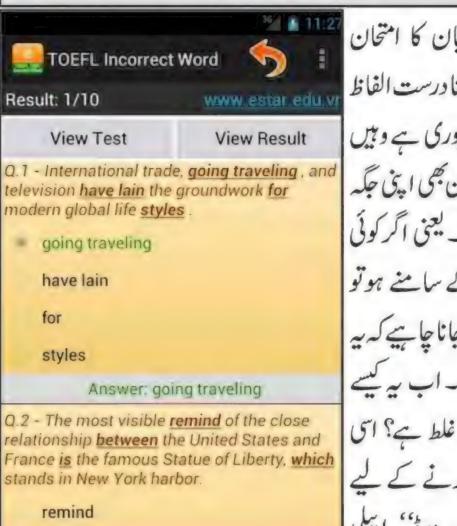
http://bit.ly/toefl-pictionary

ٹوفل پریپ (TOEFL Prep)



یریپ' ایپلی کیش اینڈ روئیڈ، آئی اوایس اور ونڈوز صارفین کے لیے دستیاب ہے۔ بیٹوفل امتحان کے تینوں حصوں کی مکمل تیاری کرواتی ہے۔اس میں بالکل اصل امتحان کی طرز پرسوالات یو چھے جاتے ہیں اور رہنمائی کی جاتی ہے۔ایسے طالب علم جوٹوفل امتحان دینے کی ہمت نہیں کر پاتے اس ایپلی کیشن کو ضرور آ زمائیں کیونکہاس میں بہت ہی دلچسپ انداز سے تیاری کروائی جاتی ہے۔ edupad.com/itooch/toefl-preparation-app

ٹوفل انگریکٹ ورڈ (Incorrect Word)



کسی مجھی زبان کا امتحان دینے کے لیے جتنا درست الفاظ کا معلوم ہونا ضروری ہے وہیں غلط الفاظ کی بہجان بھی اپنی جگہ اہمیت رکھتی ہے۔ یعنی اگر کوئی غلط لفظ آپ کے سامنے ہوتو آپ کواندازه ہوجانا چاہیے کہ بیہ درست نہیں ہے۔ اب یہ کیسے اندازہ ہو کہ لفظ غلط ہے؟ اسی بات کی تیاری کرنے کے کیے " ٹوفل انگریکٹ ورڈ" ایبلی

کیشن موجود ہے۔اس میں 1670 کے قریب سوالات موجود ہیں جن کی مدد سے غلط الفاظ کو قابوکرنے کا گرجانا جاسکتا ہے۔ اینڈروئیڈ کے لیے بیا پیلی کیشن مفت دستیاب ہے۔

http://bit.ly/incorrect-word

رُوفل ایسے (TOEFL Essay)

TOEFL Essay 4. Which country would you like to visit? 5. Computers vs. traditional schools 6. Are celebrities opinions right? 7. What should be remembered? 8. Complain in writing vs. in person 9. Why do people remember their 10. Do starts deserve high salary? 11. The importance of reading and

آئکٹس ایسے کی طرح ٹوفل ایسے ا یبلی کیش بھی اینڈروئیڈ صارفین کے لیے مفت رستیاب ہے۔ ٹوفل کے حوالے سے مختلف اور اہم موضوعات کا احاطہ کرتے 60 مضامین اس ایملی کیشن میں موجود ہیں۔ جن کی مدد سے این انگلش اور انگلش کے الفاظ کا ذخیرہ بہتر بنایا جا سکتا ہے۔ اس ایپلی کیشن کے ذریعے آپ جان سکتے ہیں انگلش لکھنے

کے حوالے سے آپ کتنے یانی میں ہیں یعنی کس لیول پر ہیں۔ چونکہ مضامین یڑھنے کے لیے زیادہ دیرتک فون کی اسکرین دیکھنا پڑتی ہے اس لیے اس ایپلی کیشن میں فونٹ اور تھیم اپنی پیند کے رنگ کامنتخب کیا جا سکتا ہے۔

http://bit.ly/toefl-essay

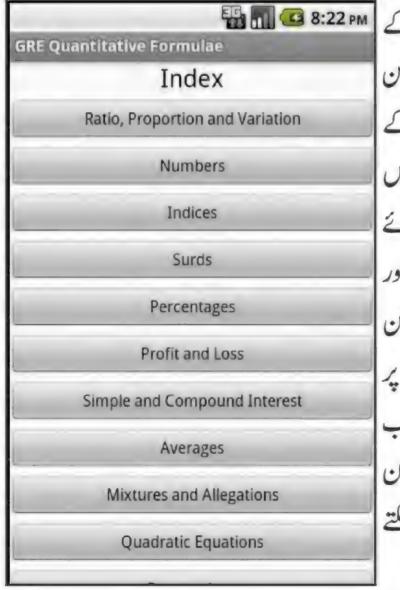
بی آرای (Graduate Record Examination)

رای ای کارڈز (GRE Flashcards) جی آ رای گلیش کارڈز



ا پیلی کیشن دستیاب ہے۔اس ایپلی کیشن میں جی آرای ہے متعلق 1000 الفاظ فلیش کارڈ زکی صورت میں موجود ہیں۔ان الفاظ کا چنا ؤجی آرای کے ایک ماہر استاد نے کیا ہے۔ ہرفلیش کارڈ میں لفظ کا واضح مطلب، اور مزید سمجھانے کے لیے جملے کی صورت میں بھی موجود ہے۔اینڈروئیڈ کے لیے دستیاب اس ایپلی کیشن کے ذریعے اپنی جی آرای امتحان کی تیاری جانچی بھی جاسکتی ہے۔ http://bit.ly/gre-flashcards

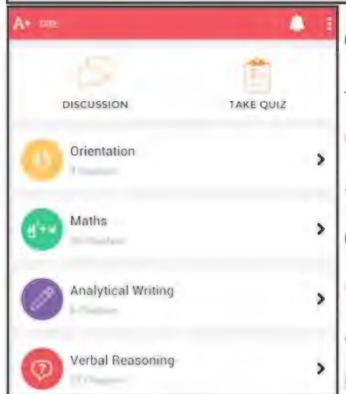
GRE Quantitative Formulae



Quantitative سيشن میں موجود تمام عنوانات کے فارمولےاس ایپلی کیشن میں موجود ہیں۔ لیعنی بجائے جابين فارغ وقت مين ان

http://bit.ly/gre-qantitative

(GRE Exam) قراى ايكزام.

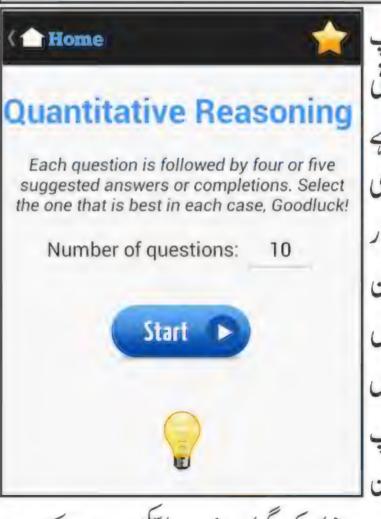


جی آرای امتحان کی بہترین تیاری کے لیے اس ایپلی کیش کو انسٹال کرے آپ اپنے اسارٹ فون کو ایک استاد میں بدل سکتے ہیں۔ جی آرای کے تازہ ترین سلیبس پر مبنی اس ایبلی کیشن کی مددسے جی آ رای امتحان کے لیے ا پنی تیاری کو آ زمایا بھی جا سکتا

ہے۔ اس ایبلی کیشن میں اس حوالے سے اہم نوٹس، مشقیں بمعہ جوابات اور فلیش کارڈ زبھی موجود ہیں جن کی مدد سے سکھنے کاعمل بہت تیز بنایا جا سکتا ہے۔ اس ایبلی کیشن میں ریاضی اور ذخیرہ الفاظ بڑھانے کے حوالے سے بھی مواد موجود ہے۔ بیا بیلی کیشن اینڈ روئیڈڈ یوائسز پر انسٹال کی جاسکتی ہے۔

http://bit.ly/gre-exam-android

(GRE Tests) گاآرای ٹیسٹ



اگرآپ مجھتے ہیں کہ آپ کی جی آرای کی تیاری کافی ا چھی ہو چکی ہے تو بیہ وقت ہے ا دینے کا۔ اپنا خود ہی ٹیسٹ کینے کے لیے"جی آر

میں محفوظ رہتے ہیں تا کہ آ یہ اپنی کارکردگی کا جائزہ لے سکیں۔اس کے علاوہ اس میں فلیش کارڈ ز کی سپورٹ بھی موجود ہے۔

http://bit.ly/gre-test



app.postfity.com

Best-way for social sharing. /S/ Postfity.com Speed up, automate and plan publishing to social neworks.

ہمیشہ صرف وہی پوسٹ کرتی ہے جوآپ نے شیڑول کیا ہو۔اس کے علاوہ جب چاہیں اس سروس کا استعمال ترک بھی کیا جا سکتا ہے۔

فيس بك اور توئير يوسس شيرول كري

" نیوسٹی فائی" ویب سائٹ کی مدد ٹوئٹر اور فیس بک پوسٹس کوشیڑول کیا جاسکتا ہے اور وہ بھی بالکل مفت۔اس سروس کو استعمال کرنے کے لیے اپنے اکا وُنٹس اس ویب سائٹ سے لنک کرنے پڑتے ہیں۔

بیک وقت دس پوسٹ شیڑول کرنے کی اجازت ہوتی ہے۔اگر آپ فیس بک کے گئی پیچز کے ایڈمن ہیں تو ایک سے زائد ٹوئٹرا کا ؤنٹس بھی اس ویب سائٹ پر شامل کر سکتے ہیں۔

اس سروس کو استعمال کرنا بہت آسان ہے، ابتدا میں اپنا فیس بک اکاؤنٹ اس میں ایڈ کرنا ہوتا ہے، اگر آپ فیس بک پیجبز کے ایڈ من ہیں تو اسے پیجبز تک رسائی حاصل کرنے سے روک بھی سکتے ہیں۔ پوسٹ شیڈول کرنے کے لیے پوسٹ ککھ کرشیڈول کرنے کے لیے پوسٹ ککھ کرشیڈول کے بیٹن پر کلک کر کے اشاعت کا ٹائم منتخب کرلیں۔

بوسٹی فائی کا وعدہ ہے کہ وہ آپ کے اکا ؤنٹ پر کسی قشم کی اسپیمنگ نہیں کرتی ،

spellup.withgoogle.com



اسپیانگ کی میم هیلیں

آپ نے بقیناً اسپیلنگ بی گیم دیکھا ہوگا۔جس میں کوئی لفظ بولا جاتا ہے اوراس کے اسپیلنگ بتانے ہوتے ہیں۔ یہ گیم بہت ہی دلیجی ہے اور جس میں دلیجی کے ہی دلیجی ہے اور جس میں دلیجی کے بین ۔ اسی دلیجی کے پیش نظر اور لوگوں کی انگلش بہتر کرنے کے لیے گوگل نے اس کھیل پر مبنی ایک ویب سائٹ ''سپیل آپ' بنائی ہے۔ اس کا صحیح لطف اٹھانے کے لیے آپ کے پاس مائیک اور اسپیکر ہونا ضروری ہے۔ تاکہ بتایا گیا لفظ سن کرآپ اسپیلنگ بول سکیس۔ ضروری ہے۔ تاکہ بتایا گیا لفظ سن کرآپ اسپیلنگ بول سکیس۔ اس ویب سائٹ پر مقابلے کے گئی مرصلے موجود ہیں اسپیلنگ

بولنے کے علاوہ الفاظ میں سے غائب الفاظ تلاش کرنے ہوتے ہیں اور غلط الفاظ کو درست بھی کرنا ہوتا ہے۔ اگر مائیک موجود نہ ہوتو اسپیلنگ ٹائپ بھی کیے جا

سکتے ہیں۔ گیم کے آغاز پرا پنی پسندسے بنیادی، درمیانہ یا ماہر کالیول منتخب کیا جا سکتا ہے لیکن بیر گیم صرف کروم براؤزر کے لیے دستیاب ہے۔

www.multcloud.com



تمام كلاؤ دُ استورج سروسز ايك جگه جمع كري

اس وفت کئی کلاؤڈ اسٹور جے سروسز مفت دستیاب ہیں جو کہ ایک جی بی سے لے کر پیچاس جی بی تک کی اسپیس فراہم کرتی ہیں۔ کلاؤڈ اسٹور تج استعال کرنے والصرف ایک سروس تک محدود بہیں رہتے بلکہ تقریباً ہرسامنے آنے والی سروس کوآ زماتے رہتے ہیں۔ بھی ہم ڈراپ باکس استعمال کرتے ہیں تو بھی گوگل ڈرائیو، بھی مائنگروسافٹ ون ڈرائیو پر کچھڈ پٹااپ لوڈ کر دیتے ہیں تو بھی باکس ڈاٹ نیٹ پر۔اس صورت حال میں ضرورت کا ڈیٹا تلاش کرنے کے لیے بھی باری باری سب سروسز کود یکھنا پڑتا ہے۔ "ملٹ کلاؤڈ"اس مسئلے کا بہترین حل ہے کیونکہ اس کے ذریعے تقریباً تمام معروف کلاؤڈ سروسز کو ایک جگہ جمع کیا جا سکتا

ہے۔ملٹ کلاؤڈ میں ون ڈرائیو، گوگل ڈرائیو، ڈراپ باکس، ایمازون ایس تھری، باکس ڈاٹ نیٹ،شوگر سنک وغیرہ کی سپورٹ موجود ہے۔ملٹ کلاؤڈ پرمفت ا کا ؤنٹ بنا کرا پنی ضرورت کی سروسز کواس میں شامل کرنے کے لیے Connect Your First Cloud Service کے بٹن پر کلک کرتے جائیں۔

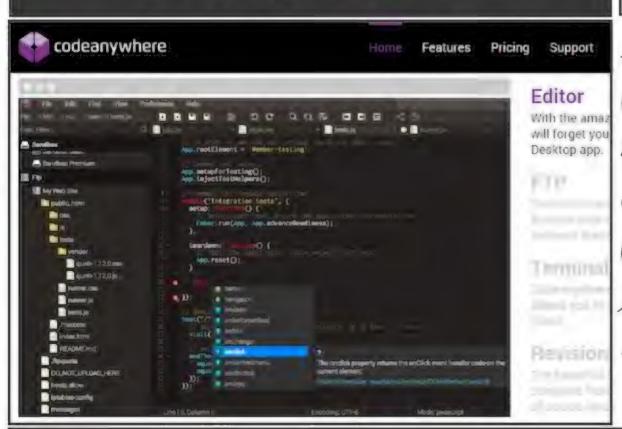
http://pixabay.com



جملہ حقوق سے آزادتصاویر تلاش کریں

اکثر کسی پروجیکٹ کے لیے تصاویر کی ضرورت ہوتی ہے، انٹرنیٹ سے ویسے تو ہر موضوع سے متعلق تصاویرمل جاتی ہیں کیکن آپ کو اندازہ ہونا چاہیے کہ ان تصاویر کے جملہ حقوق مالکان کے پاس ہوتے ہیں۔اگر آپ جملہ حقوق کی قید سے آزادتصاویراستعال کرنا چاہتے ہیں تو'' پکس بے''ویب سائٹ پرجائیں۔ یہاں تمام مفت تصاویر کو جمع کیا جاتا ہے، جنھیں جو جائے ڈاؤن لوڈ کر کے استعال كرسكتا ہے۔ان تصاویر كواستعال كرتے ہوئے سى قسم كاحوالہ دینے كی ضرورت تہیں رہتی کیکن ویب سائٹ کی صرف ایک درخواست ہے کہان کی تصاویر کوکسی غیرقانونی کام میں مت استعال کریں۔

codeanywhere.com



آن لائن كود ايدير

" كوڈا بنى ويئر" ليعني آپ كہيں بھى رہتے ہوئے اس آن لائن كوڈ ايڈ يٹر كى مدد یروگرامنگ کرسکتے ہیں۔ چاہے آب ایک پروگرامر ہوں یا پروگرامنگ سکھنے کی ابتدا کرنا چاہتے ہوں بہویب سائٹ استعال کریں، اسے استعال کرتے ہوئے آپ کواحساس بھی نہیں ہوگا کہ اسے آن لائن استعمال کررہے ہیں یا بیکوئی ڈیسک ٹاپ پروگرام ہے۔اس ویب سائٹ پرآپ اپنی کوڈ نگ کومحفوظ کر کے کہیں بھی رہتے ہوئے دوبارہ وہیں سے کام شروع کر سکتے ہیں۔اس کے علاوہ کوڈ اپنی ویئر کی ایپلی کیشن اینڈروئیڈ، آئی او ایس اور بلیک بیری فون پر بھی انسٹال کر کے استعال کی جاسکتی ہے۔

www.liber.io

این ای بک شائع کریں

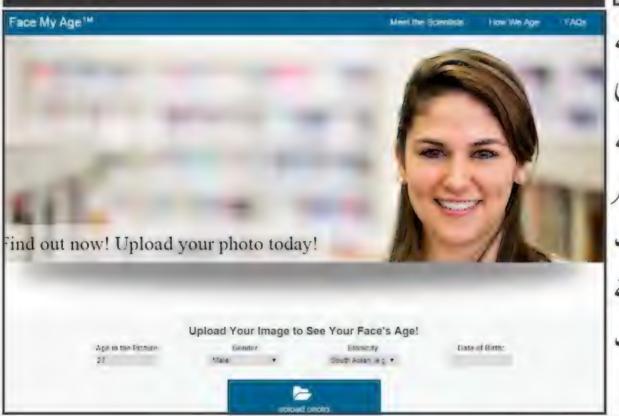


اسارٹ فون اور ٹیبلٹ کے ہوتے ہوئے زیادہ ترکتاب پڑھنے کا کام اب ای بک ریڈر کے ذریعے ہوتا ہے۔ اگر آپ ایک اچھے مصنف ہیں توا بن ای بک نہ صرف با آسانی شائع کر سکتے ہیں بلکہ اس کے ذریعے پینے بھی کما سکتے ہیں۔ ای بک جس کا فارمیٹ Pub ہوتا ہے بنانا اب کچھ مشکل نہیں۔ سب سے پہلے اپنی کتاب کو مائیکر وسافٹ ورڈ میں نیار کر کے گوگل ڈرائیو پر اپ لوڈ کرلیں۔ یا آپ براہ راست بھی گوگل ڈرائیو پر اپ لوڈ کرلیں۔ یا آپ براہ راست بھی گوگل ڈرائیو پر اپ لوڈ کرلیں۔ یا آپ براہ راست کھی گوگل ڈرائیو پر کتاب لکھ سکتے ہیں۔ تمام صفحات کے کمل ہونے کے

بعد ''لبر'' کی دیب سائٹ پرجائیں اورا پن کتاب یہاں امپورٹ کرلیں۔لبرآپ کی کتاب کو کمل تصاویر وفارمیٹنگ کے ساتھ امپورٹ کرتی ہے۔کتاب کاٹائٹل آپ یہاں الگ سے ڈال سکتے ہیں یا یہاں موجود مفت کوئی کوراستعال کر سکتے ہیں۔تیسر سے مرحلے پر کتاب کاروباری معیارات کے تحت ای بکس اسٹورز جیسے کہ ایمازون، گوگل بلے اور آئی بک اسٹوروغیرہ پردستیاب ہونے کے لیے تیار ہوگی۔اس کے علاوہ کتاب کوسوشل میڈیا پربھی یہیں سے شیئر کیا جاسکتا ہے۔

www.facemyage.com

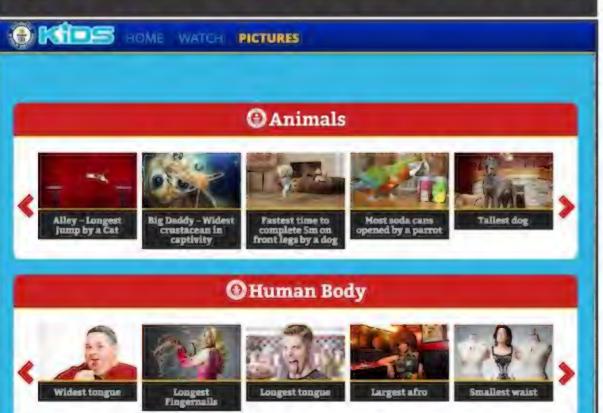
اینے چرے کی عمرجانیے



اکثر لوگ ہوتے ہیں جواپنی عمر سے بڑے دکھائی دیتے ہیں، اسی طرح ایسے لوگ بھی ہوتے ہیں جواپنی بھولی صورت کی وجہ سے کم عمر دِکھتے ہیں۔'' فیس مائی اسی' ویب سائٹ پراپنی تصویراپ لوڈ کر کے جانا جاسکتا ہے کہ آپ کتنی عمر کے دکھائی دیتے ہیں۔ اس کے علاوہ یہاں یہ بھی اندازہ لگایا جاتا ہے کہ آپ کتنی عمر کا تک بہنچ سکیں گے۔ اگر چہان کا اندازہ اکثر غلط ہی نکلتا ہے لیکن اس ویب سائٹ کر آزمانا ایک دلچسپ تجربہ ضرور ہے۔ اچھا نتیجہ حاصل کرنے کے لیے اپنے چرے کی سامنے سے لیگئی کوئی سادہ سی تصویراپ لوڈ کریں ورنہ نتیجہ د کھر آپ کی ہنی نکل جائے گی۔

guinnessworldrecords.com/kids

بچوں کے لیے گنیز ورلڈر یکارڈز



گنیز بک آف ورلڈریکارڈ کی ویب سائٹ اگردیکھیں تو وہاں بڑوں کے اور زیادہ تر بورنگ قسم کے ریکارڈ زموجود ہیں۔ جبکہ ہماری بتائی یہ ویب سائٹ خاص طور پر بچوں کے لیے بنائی گئی ہے اور اس میں بچوں کے انتہائی دلچیپ ریکارڈ زموجود ہیں۔ بڑوں کے ریکارڈ زاس لیے بھی بورنگ ہیں کہ وہاں زیادہ تر ریکارڈ کی تفصیل کھی ہوتی ہے جبکہ بچوں کی اس ویب سائٹ پر تصاویر اور وڈیوز موجود ہیں۔ تو اگر آپ جاننا چاہتے ہیں سائٹکل کا اونچا ترین ہارن بجانے کا ریکارڈ کس بیں ہوتی ہے، ریر بینڈ سے بنا بریسلیٹ کس بیاس ہے، ای لیٹر لیموں کا رس کس نے سب سے تیزی سے بیا ہے، وغیرہ سب بچھ یہاں موجود ہے۔

www.knowyour4.com

Four numbers can predict your lifetime risk of a heart attack Weight Blood Pressure **Smoking**

جانے کیا آپ کودل کی بیاری ہوسکتی ہے؟

انسانی اموات کی ایک بڑی وجہدل کی بیاریاں ہیں۔جب تک انسان کوکوئی بڑا دھیکا نہ لگےلوگ اپنی صحت کا بالکل خیال نہیں رکھتے۔اسی لیے کہتے ہیں کہ احتیاط علاج سے بہتر ہے بلکہ پچھتانے سے بہتر ہے کہ انسان پہلے سے ہی مختاط رے۔ KnowYour4 نامی ویب سائٹ سے آپ جان سکتے کہ آپ کودل کی بیاری لاحق ہونے کے کتنے فیصد خطرات ہیں۔اس ویب سائٹ کا نام اس لیےابیا ہے کہ ہارٹ اٹیک کا خطرہ جانچنے کے لیے چار چیزوں کولیسٹرول لیول، HDL کولیسٹرول، بلڈ پریشر اور ہفتے میں پی جانے والی سگریٹس کی تعداد کو دیکھا جاتا ہے۔اگرآپ کواپنے کولیسٹرول اور بلڈ پریشر کا درست علم نہ ہوتو قد

اوروزن کےمطابق بھی اندازاً خطرہ جانا جاسکتا ہے۔ایک خانے میں اینٹری کرنے کے بعد ٹیب کا بٹن دبا کرا گلے خانے میں نمبرکھیں۔ یا درہے کہ یہاں وزن یا ؤنڈ میں لکھنا ہے کلومیں نہیں۔ان چیزوں کے علاوہ جنس نہل ،شوگراور پیجی یو چھاجا تا ہے کہ آیا آپ بلڈ پریشر کے لیے کوئی دوالیتے ہیں یانہیں۔

http://fotoforensics.com



تصویرفوٹوشاب ہے یانہیں؟

آج کل انٹرنیٹ پرموجود ہرتصویر کے بارے میں یہی گمان کیا جاتا ہے کہ ضروراس پرفوٹو شاپ کے ذریعے کام کیا گیا ہے۔اگرآ پیسی تصویر کے بارے میں واقعی چھان بین کرنا چاہتے ہیں تواسے'' فوٹوفورسکس'' پراپ لوڈ کریں۔ دیگر الیی سروسز کے برعکس بیصرف تصویر کے میٹا طیگز کو کھنگال کر نتیجہ پیش نہیں کرتی، بلکہ تصویر کامکمل جائزہ لے کربتایا جاتا ہے کہ تصویر کے کن حصوں پر فوٹو شاپ کے ذریعے کام کیا گیاہے۔لیکن ان کے پیش گئے نتیج کو بچھنے کے لیے آپ کوان کے دیے گئے ٹیوٹوریئل کو دیکھنا ہوگا۔ دراصل اب لوڈ کرنے کے علاوہ بذریعہ لنک بھی دی جاسکتی ہے۔ صرف JPG اور PNG تصویروں کی اجازت ہے۔

datawrapper.de



Easy to use

strate a perfetter of att ale a correct duri and entied a etc ary to the minute to the think full the rail feat years from

Full control

Dates age of the first Yellor under the first time and a second cony texts to firm constants. With a HEMP I was perceived by Lilling.

Custo

Wilder and respect layout, forth and 1 77 81 + F 7 3 5 ymir lesen t

گرافتس جارٹ بنائیں

کسی بھی حوالے سے ناظرین و حاضرین کومعلومات فراہم کرنے کے لیے گرافکس چارٹس سے بہتر کوئی ذریعہ ہیں۔اگر چہ بیکام مائیکروسافٹ آفس سے بھی کیا جا سکتا ہے لیکن اگر آپ اسے آن لائن کرنا چاہیں'' ڈیٹا رپیز' کی ویب سائٹ پرجاسکتے ہیں۔اسےاستعال کرنے کے لیےسائن ایجھی ضروری نہیں۔ اوین سورس کے تحت مفت دستیاب بیٹول استعمال کرتے ہوئے کوئی بھی بہترین اور درست جارٹ چندمنٹوں میں تیار کرسکتا ہے۔ جارٹ بناتے ہو_ ذریعے مواد کے حوالہ جات اور تفصیل بھی شامل کی جاسکتی ہے۔اس کے علاوہ جن حصوں کو چاہیں ہائی لائٹ یعنی نما یاں بھی کیا جاسکتا ہے۔



بيدوني سي فاسٹر 5

ہوسکتا ہے Baidu کا نام آپ نے پہلے بھی سنابھی نہ ہو،اس کی وجہ یہ ہے کہ یہا کہ پین کمپنی کا بنایا ہواا بنٹی وائرس 360 کہ یہ ایک چین کمپنی کا بنایا ہواا بنٹی وائرس 360 کہ یہ المعت بہت اچھا ہے المعت المعی آزما چکے ہیں جو کہ کارکردگی میں بہت اچھا ہے اوراس کاری ویوبھی کمپیوٹنگ میں شائع کر چکے ہیں۔اس لیے اس بارست پڑتے اوراس کاری ویوبھی کمپیوٹنگ میں شائع کر چکے ہیں۔اس لیے اس بارست پڑتے سسٹم کو واپس اصلی حالت میں لانے کے لیے ہم نے ''بیدو پی سی فاسٹر'' کو آزما یا اوراسے بھی ایک بہترین سسٹم آپٹائز راورکلیئر پایا۔اگر آپ کو یہ پسند نہ آئے تو جب چاہیں اُن انسٹال کر سکتے ہیں۔

پروگرام کا انٹرفیس بہت ہی سادہ اور آسان ساہے جس میں او پر چار بٹنز ہوم،
کلینر، اسپیڈاپ اور وائرس اسکین موجود ہیں۔ ہوم اسکرین سے جنگ کلین، فری
اپ میموری اور اسپیڈاپ اسٹارٹ اپ بوسٹر کے آپشنز استعال کیے جاسکتے ہیں۔
کلینر کے مینومیں پرائیولیسی کلینر، پلگ اِن کلینر، سافٹ ویئر کلینر، لارج فائلز

کلینر جیسے اہم آپشنز موجود ہیں۔ان آپشنز سے پرائیولی یقینی بنائی جاسکتے ہنائی جاسکتے ہم آپشنز موجود فالتو پلگ اِنز ہٹائے جاسکتے ہیں، براؤزرز میں موجود فالتو پلگ اِنز ہٹائے جاسکتے ہیں،غیرضروری پروگرامز کوائن انسٹال کیا جاسکتا ہے اور بڑے سائز کی فائلوں کوڈھونڈ کرڈیلیٹ کر کے سسٹم میں اسپیس خالی کی اسکتی ہے۔

جاسکتی ہے۔ اسپیڈاپ میں سٹم کی رفتار کوجتناممکن ہوسکتے بہتر بنانے کے لیے ون کلک فنکشن موجود ہے۔ جو کہ سٹم کے بوٹ ہونے کی رفتار سے لے کر سٹم چلنے اور انٹرنیٹ تک کو تیز چلنے کے قابل بنا

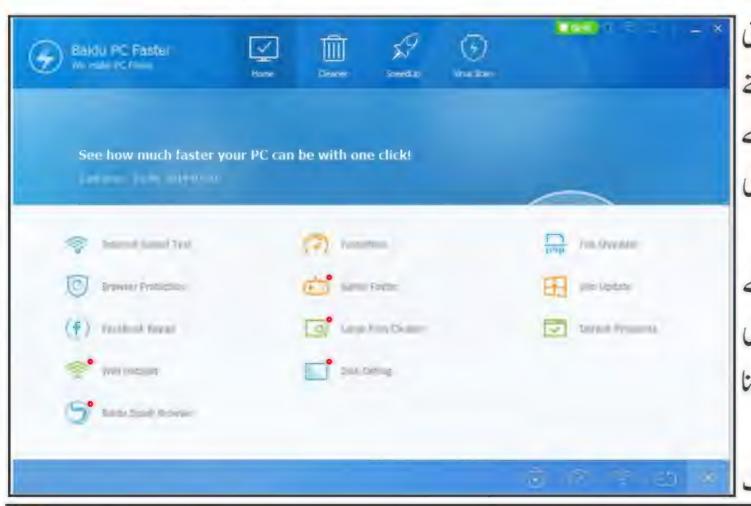
- 4 12

اس میں موجود اسٹارٹ ای منیجر سے سٹم کے اسٹارٹ

ہوتے ہی چلنے والے پروگرامز کوغیر فعال کر کے مسٹم کے بوٹ ہونے کی رفتار بڑھائی جاسکتی ہے۔ یہ بنجر چار حصول ایبلی کیشنز، ایبلی کیشنز سروسز، ونڈ وزسروسز اور شیڈول ٹاسکس میں منقسم ہے۔

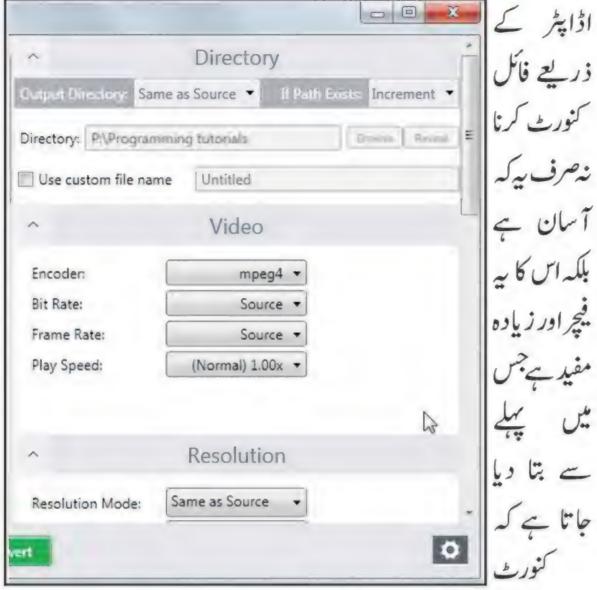
اس میں موجودا ینٹی وائرس سے جب چاہیں سٹم اسکین کیا جاسکتا ہے۔فل سٹم کے علاوہ سٹم اسکین سے جوڈرائیو یا فولڈر چاہیں وہ بھی اسکین کیے جاسکتے ہیں۔انٹرنیٹ اسکین کی مدد سے نیٹ ورک کنفگریشن کی درسگی کو جانچا جاسکتا ہے اس کے علاوہ گیم اسکین سے دیکھا جاسکتا ہے کہ سی گیم میں کوئی وائرس تونہیں چھپا ہوا۔اگر آپ اس مینی کے مزید پروگرا مزکو آزما ناچا ہیں توسب سے نیچ چند ہٹر موجود ہیں جن کی مدد سے بیدو پی سی ایپ اسٹور کھولا جاسکتا ہے۔ٹر بوچارج پور پی سی موجود ہیں جن کی مدد سے بیدو پی سی ایپ اسٹور کھولا جاسکتا ہے۔ٹر بوچارج پور فی سی مرکزی ایٹی وائی فائی ہائے اسپائے، لانچ گیم فاسٹر، ری پیئر فیس بک، ڈی فریک ڈرائیوو غیرہ کے ہٹر بھی پہیں نیچ موجود ہیں۔
مطابقت: ونڈوزا کیس پی، وستا، سیون، ایٹ

www.pcfaster.com



ہرفن مولامیڈیا فائلز کنورٹر

فائلز کو ڈیوائسز کے لیے کنورٹ کرنے کے لیے اس میں پہلے ہی پروفائلز موجود ہیں۔ اس میں مائیکر وسافٹ، ایبل، سونی بشمول ایکس باکس، کنڈل فائر، آئی فون فورایس اور اینڈروئیڈفونز تک کے لیے پروفائلزموجود ہیں۔



ہونے کے بعد فائل کس ریز ولوشن کی ہوگی اوراس کا سائز کیا ہوگا۔ اڈا پٹرونڈوز کے علاوہ میک اوایس ایکس کے لیے بھی دستیاب ہے۔ فائل سائز: MB

www.macroplant.com/adapter

فائلز کوکنورٹ کرنا بہت مفید ثابت ہوتا ہے کیونکہ اس طرح بیفائلز کسی دوسری ڈیوائس پربھی دیکھی جاسکتی ہیں اور ان کا سائز اور کوالٹی بھی بدلی جاسکتی ہے۔ اس کے علاوہ وڈیوکو دکش بنانے کے لیے اس میں ایفیکٹس بھی شامل کیے جاسکتے ہیں۔ اس حوالے سے 'اڈاپٹر' ایک بہترین پروگرام ہے جس میں فائل ایڈیٹنگ اور ان کی کواٹی بہتر بنانے کے حوالے سے تمام ٹولز موجود ہیں۔ وڈیوز ہی نہیں یہ تصاویراور آڈیوفائلز کے لیے بھی بکساں کار آمد ہے۔

اڈ اپٹر کو استعال کرتے ہوئے وڈ یوکوسی بھی دوسر بے فارمیٹ اور ریز ولوش میں کنورٹ کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ ممل وڈ یو یا اس کے بچھ حصوں کوتصویری سیریز میں بھی کنورٹ کیا جاسکتا ہے۔ وڈ یوکوتصویروں میں کنورٹ کرتے ہوئے بھی اپنی پیند کا تصویری فارمیٹ منتخب کیا جاسکتا ہے۔

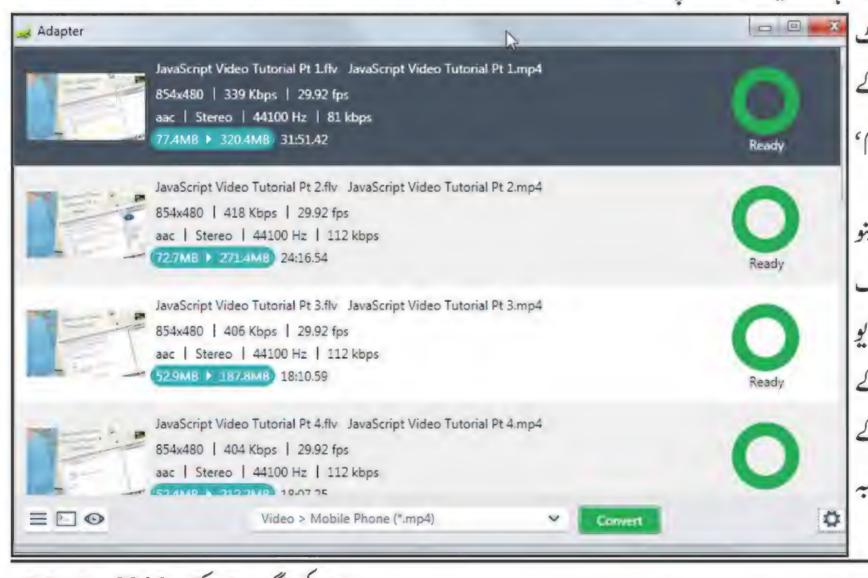
اگرکسی وڈیو میں کوئی گانا یا ڈائیلا گزآپ کوا چھے لگیس تواڈا پٹر کی مدد سے اسے بطور mp3 فارمیٹ محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ کسی چھوٹے سے کلپ کو ویب پرشیئر کرنے کے لیے بطور GIF فارمیٹ محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ وڈیو میں سب ٹائٹلز، واٹر مارکس اور ٹیکسٹ اوور لے بھی شامل کیے جاسکتے ہیں۔ اڈا پٹر کے تازہ ورژن کے ذریعے ایک بڑی وڈیو سے ٹائم کیپیس اپنی میشن بھی بنائی جاسکتی ہے۔

یہ پروگرام فائلز کو کنورٹ کرنے کے لیے ffmpeg کو استعال کرتا ہے اس لیے انسٹالیشن کے دوران اسے بھی ڈاؤن لوڈ کرنے کا کہا جاسکتا ہے۔ انسٹالیشن مکمل ہونے کے بعدا سے استعال کیا جاسکتا ہے۔

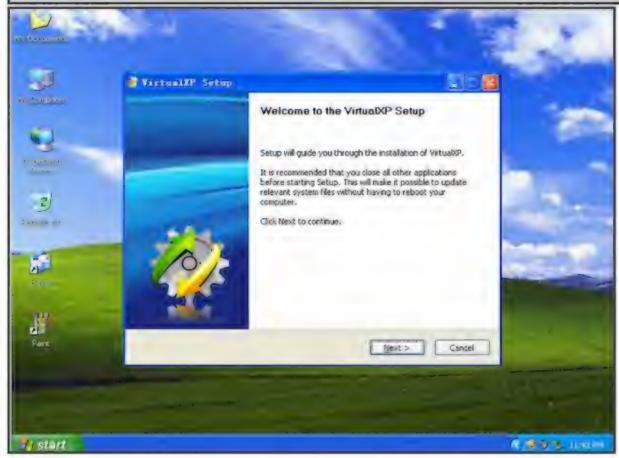
اس کا انٹرفیس استعال میں بہت ہی آ سان ہے۔ ڈریگ اینڈ ڈراپ سے

فائلز اس میں شامل کرنے سے بیہ اکھیں کنورٹ کرنے کے لیے تیار ہو جاتا ہے۔ کنورٹ کے اللہ فائلوں کی معلومات جیسے کہ تھمب نیل، ٹائم، ریز ولوش اور سائز بھی دکھا یاجا تاہے۔

پروگرام کے بالکل نچلے جھے میں ایک مینو موجود ہے جس میں دستیاب فائل کنورٹنگ فارمیٹس موجود ہیں۔ یہاں فارمیٹ اور ڈیوائس کے اور تھاویر اس کے بعد فارمیٹ اور ڈیوائس کے اور تھیا دیے ہیں۔ اس کے اعتمال کے ساتھ فائلز کوا پنے مطلوب فارمیٹ میں کنورٹ کیا جاساتھ فائلز کوا پنے مطلوب فارمیٹ میں کنورٹ کیا جاساتھ فائلز کوا پنے مطلوب



ونڈوزا میس پی کوور چول مشین میں بدل کرونڈوز سیون اورایٹ پراستعال کریں



ا پریل 2014 میں مائیکروسافٹ نے ونڈوزائیس پی کی سپورٹ کے خاتے کا اعلان کیا۔ اس کے بعد سے مائیکروسافٹ نے ونڈوزائیس پی کے لیے سکیوریٹی اپ ڈیٹس ریلیز نہیں کیں۔اس لیےاب ونڈوزائیس پی کواستعمال کرنا کسی بھی طرح خطرے سے خالی نہیں۔کئی اسپائی ویئر، مال ویئر اور وائرس ایکس پی صارفین پر حملہ آور ہوسکتے ہیں۔

لیکن ان لوگوں کا کیا ہوگا جن کوہم مذاق میں کہتے ہیں کہان کا ونڈوزا کیس پی سے نکاح ہو چکاہے۔ دراصل ابھی بھی کئی ایسے پروگرام ہیں جو ونڈوزا کیس پی پر ہی کام کرتے ہیں، انھیں استعال کرنے والے مجبوراً ونڈوز اکیس پی پر رُکے ہوئیں

اس مسئلے کا ایک بہت ہی بہترین حل' فاراسٹون' کمپنی نے' ور چوکل ایکس پین کو پین کی صورت میں پیش کیا ہے۔ اس کے ذریعے ایک ونڈوز ایکس پی مشین کو ور چوکل مشین میں کنورٹ کر کے ونڈوز سیون اور ایٹ پر استعمال کیا جا سکتا ہے۔ اس طرح ایکس پی استعمال کرنے والے اپنے تمام تر پروگرا مزاور سیٹنگز کے ساتھ سے اور محفوظ آپریٹنگر کے ساتھ ہیں۔

بہٹول ونڈوز ایکس پی مشین کی ورچوکل ڈرائیو بناتے ہوئے صرف ایک ڈرائیو کے علاوہ کئی ڈرائیوزاور پارٹیشنز کوبھی ورچوکل مشین میں شامل کرسکتا ہے۔ بہورچوکل مشین VHD فارمیٹ میں محفوظ ہوتی ہے جسے کسی بھی ورچوکل پیکیج کے ساتھ استعال کیا جاسکتا ہے کیکن اچھے نتائج کے لیے فاراسٹون مائیکر وسافٹ کی پروڈ کٹ' ورچوکل بی سی''کواستعال کرنے کا مشورہ دیتی ہے۔

ٹول کو استعال کرنا بہت آسان ہے۔اسے انسٹال کرنے کے بعد چلائیں، سیجے طرح کام کرنے کے لیے ہوسکتا ہے بیہ مزید پچھ کمپونینٹس کوڈاؤن لوڈ کرے۔ بیرکام مکمل ہونے کے بعد "Immigrate XP to VM" کے بٹن پر کلک

تھوڑ ہے سے توقف کے بعد تمام ڈرائیوز اور پارٹیشنز کی لسٹ آ جائے گی۔ ونڈوز کا حامل پارٹیشن پہلے سے منتخب ہوگا۔ اگرکوئی اور پارٹیشن بھی اس میں شامل کرنا ہوتو اسے بھی منتخب کر اگرکوئی اور پارٹیشن بھی اس میں شامل کرنا ہوتو اسے بھی منتخب کر ایس لیس۔ اب آ گے آ پ کو وہ ڈرائیو یا پارٹیشن منتخب کرنا ہوگا جس میں بیدور چوئل ایکس پی محفوظ کی جائے گی۔ بہتر ہے کہ اس کام میں بیدور چوئل ایکس پی محفوظ کی جائے گی۔ بہتر ہے کہ اس کام کے لیے کوئی ایکسٹرنل ڈرائیو جیسے کہ یو ایس پی فلیش ڈرائیو

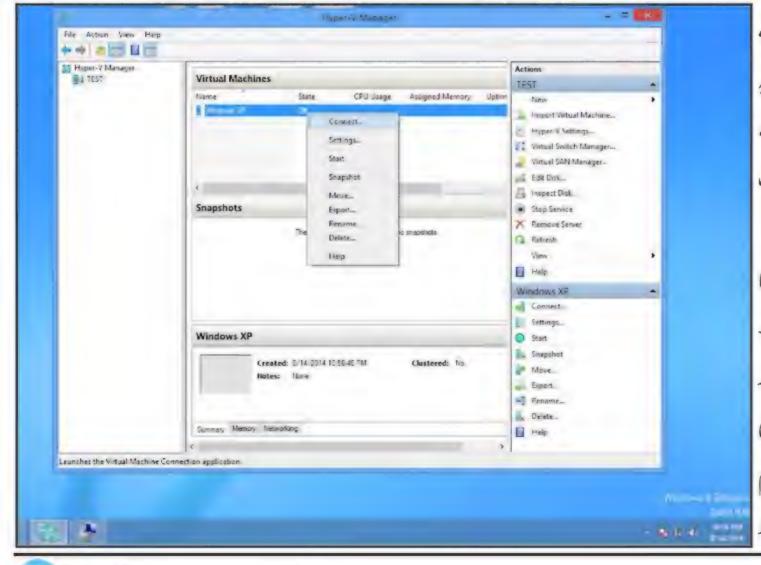
استعال کریں اور Start کے بٹن پر کلک کردیں۔

امیج بنانے کا کام شروع ہوجائے گا، بیکام کافی ٹائم لےسکتا ہے۔ پروسیس مکمل ہونے کے بعدونڈوزا میس پی کی VHD فائل آپ کی منتخب کردہ ڈرائیو پر موجود ہوگی۔

ورچونل ایکس پی پروگرام غیر تجارتی استعال کے لیے مفت دستیاب ہے۔
"Get Free License for کے لیے Home Use"

اسے مفت استعال کرنے کے لیے Home Use کے علاوہ انسٹالیشن کے دوران CNET کے غیر ضروری پروگرامزکومت انسٹال ہونے دیں۔
فائل سائز: 19 MB کے 19 MB

farstone.com/software/VirtualXP.php



كيم كلية بوئے سٹم كورجہ وارت سے باخررہيں

ہے تا کہ کیم کوروک کرسٹم کوخراب ہونے سے بچایا جاسکے۔اس کے علاوہ اگر ریم کے بہت زیادہ استعال کی وجہ سے کیم ست پڑر ہا ہوتواس کے ذریعے صرف ایک کلک سے ریم کا اضافی استعال ختم کر کے ٹیم کی رفتار برقر اررکھی جاسکتی ہے۔ فائل سائز: 5.77 MB مطابقت: ونڈوزا کیس بی تاایث

www.iobit.com/gameassistant.php



كمپيوٹر ير كيمز كھيانا سجى كا پينديدہ مشغلہ ہے ليكن بير كيمز بہت زيادہ سلم ریسورسز استعال کرتی ہیں۔ اکثر گیمزتو یی سی کی رفتار ایک دم ست کردیتی ہیں۔ خاص کرتھری ڈی گیمز کو بہت زیادہ سٹم ریبورسز کی ضرورت ہوتی ہے۔اس لیے اگر آپتھری ڈی کیم کوایک پرانے بیسی پر تھیلیں توہار ڈویئر کے گرم یا قبل ہونے کا خطرہ ہوتا ہے۔ '' کیم اسسٹنٹ' پروگرام اس صورت حال میں آپ کی

مدد کرسکتا ہے۔ فالتو پراسیسز کو بند کر کے بیسٹم کی رفتار کو برقرار 🔻 🔳 رکھتا ہے تا کہ آپ گیم کا سیح لطف اُٹھا سکیس۔اس کے علاوہ بیٹول مسٹم کے درجہ حرارت، گرافنس پروسیسر، مدر بورڈ اور فین کی رفتار پر بھی نظر رکھتا ہے، اس طرح اگر سٹم کا درجہ حرارت خطرناک حد تك برصف لكة لأوآب كويتا چل جائے گا۔

> ليپ ٹاپ پر گيمز کھيلنے والوں کو بيٹول ضرور استعمال کرنا چاہيے تا كەنقصان سے محفوظ رہا جاسكے۔اس كى اچھى بات بيہ ہے كہا سے دوران کیم بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔

مسلم كا درجة حرارت برصن يراس كا الارم آب كوخبرداركرتا

ونڈوز کے لیے اینڈروئیڈلولی پاپ اسکن پیک

كركانسال كرسكتے ہيں۔اس اسكن پيك ميں تمام ضروری چيزيں جيسے كھيم، ڈاک باراورا میس ویجیٹ موجود ہیں۔ا میس ویجیٹ کی مدد سے ڈیسک ٹاپ پر اینڈروئیڈفون کی طرح و پیجیٹس دکھائے جاسکتے ہیں۔اسکن پیک میں اسے استنعال کرنے کی مکمل ہدایات بھی موجود ہیں۔

http://bit.ly/android-skinpack

اینڈروئیڈ کٹ کیٹ کے بعد گوگل نے اینڈروئیڈ کا تازہ ورژن ''لولی پاپ'' ریلیز کرد یا ہے۔ ابتدائی طور پراس ورژن کولولی پاپ کی بجائے صرف "L" کا نام دیا گیا تھا، رومن میں L کا مطلب 5 ہے۔ چونکہ یہ اینڈروئیڈ کا یانچوال ورژن ہے اس لیے بینام استعال کیا گیا جے بعد میں لولی پاپ کردیا گیا۔

اگرآپ اینڈروئیڈ کے شیدائی ہیں، ونڈوزسیون یاایٹ استعال کرتے ہیں تو

اینے آپریٹنگ سٹم کے لیے اینڈروئیڈلولی پاپٹھیم مفت ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ونڈوز میں بیرونی تھیم استعمال کرنے کی اجازت نہیں ہوتی لیکن''یو ایکس تھیم مکٹی پیچ'' کی مدد سے ونڈ وزیر کوئی بھی تھیم استعمال کیا جاسکتا ہے۔ بیٹول جس کا سائز 8MB ہےدرج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کرلیں:

http://bit.ly/uxtheme-patcher

یہ پروگرام ونڈوزسیون اور ایٹ کے لیے کارآ مد ہے۔ اس کے بعد اینڈروئیڈ تھیم آپ اسکن پیکس (skinpacks.com) کی ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ



يوايس بي فليش درائيومين ري سائكل بن شامل كرين

Working in [H:\] **Empty Recycle Bin** Open the iBin Container! Clean the iBin Container! Undo Last Dumping **Dumping Management** Custom Options About iBin v2.9a Exit iBin Dump System

135 تبديلياں تھی جاسکتی ہیں۔ ميںموجوداس کے آئی کن پر رائٹ کلک کر

یوایس بی فلیش ڈرائیواور دیگرریمووا پہل ڈرائیوز سے ڈیلیٹ کی جانے والی فائلز ونڈوز کے ری سائیکل بِن میں نہیں جاتیں۔اس کے برعکس کمپیوٹر ڈرائیوز سے ڈیلیٹ کی جانے والی فائلز کوری سائیل بن میں منتقل کردیا جاتا ہے، تا کہ اگر کوئی فائل علطی سے ڈیلیٹ ہوئی ہویا ڈیلیٹ کی گئی فائل کو واپس حاصل کرنے کا ارادہ بن جائے تواسے ری سائیکل بن سے ری اسٹور کیا جاسکے۔

یقیناً آپ جانتے ہوں گے کہ یوایس بی قلیش ڈرائیومیں پیہولت موجودنہیں ہوتی۔ بوایس بی سے ڈیلیٹ کی گئی فائلزریکورکرنا بہت مشکل ہوجا تا ہے۔ "آئی بِن ' بِروگرام کی مدد سے پوایس فی قلیش ڈرائیومیں بھی ایک عددری سائیکل بن

> سب سے پہلے درج ذیل ربط سے آئی بن ڈاؤن لوڈ کرلیں: http://sourceforge.net/projects/ibin

iBin Custom Options **Custom Options** Delete Action Tools Confirm Erase Dump Set a start up command in E:\Autorun inf Restonng Data Conflict Remove iBin installation from device Duplicate Overwrite · Skip Capture delete action window details Space Limit 10% of the E: drive Erasing Methods capacity [50MB] Detect DEL Window Activate Hotkeys Auto-Cleaner Win + Del - direct DUMPING of the data selected. When the iBin starts When the iBin is full Win + E - direct ERASING of the data selected. Win + BackSpace - UNDO the last dumping action. When the drive is full (O) Manually Data dumped older than 15 Days Cancel Save

یادرہے کہ بیر پروگرام صرف اور صرف ریمووایبل ڈسک کے ساتھ کام کرتا ہے۔ ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعد اس زِپ بیکیچ میں موجود iBin.exe فائل کو چلا تیں۔ یہ خود کارطریقے سے بوایس بی میں ایک فولڈر بنادے گا۔ آپ کی ڈیلیٹ کی گئی فائلوں کواینے پاس محفوظ رکھنے کے لیے یہ پروگرام بوایس بی فلیش ڈرائیو کی اسپیس ہی استعال کرتا ہے۔اس لیے بیہ بات بھی ذہن میں رکھنے کی ضرورت ہے کہ آپ نے کتنی اسپیس استعمال کرنے کی اجازت اس پروگرام کودی ہے۔

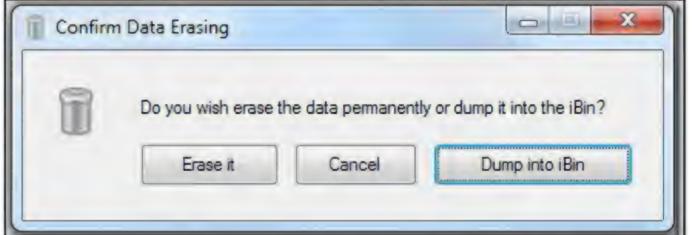
اس کے بعد جب بھی پوایس بی سے کوئی فائل ڈیلیٹ كى جائے گی تو ایک تصدیقی ملیج یو چھے گا كه آپ فائلز كو

کے Custom options یر کلک کریں۔ آپشنز میں اسپیس کمٹ کا حصہ مکمل طور پرڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں یا ایسے iBin میں منتقل کرنا چاہتے ہیں۔ موجود ہےجس کے ذریعے اس ری سائیل بن کو بوایس بی کی کل اسپیس Confirm Data Erasing كا دس فيصد يا جتنا حصه جابين ديا جا سكتا ہے۔ ڈيليٹ ايكشن كے

ذریعے ہرڈیلیٹ کی جانے والی فائل برآنے والاتصدیقی میسے ختم کر کے براہ راست فائل کواس ری سائیل بن میں ڈالا جا سکتا ہے، آئی بن کی انسٹالیشن کو بوایس ٹی سے ختم بھی کیا جاسکتا ہے وغیرہ۔

اکثر لوگ پوایس فی فلیش ڈرائیوسے فائلز ڈیلیٹ ہوجانے کی وجہ سے

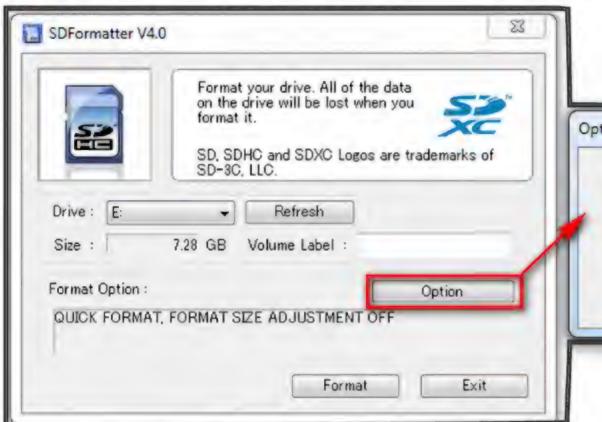
یریشانی اُٹھاتے ہیں،ایسےلوگوں کے لیے پیٹول انتہائی کارآ مدہے۔



Erase it کا بٹن مکمل ڈیلیٹ کرنے کے لیے جب کہ Erase it iBin سے بوایس بی کے ری سائیل بن میں منتقل کرنے کے لیے ہے۔

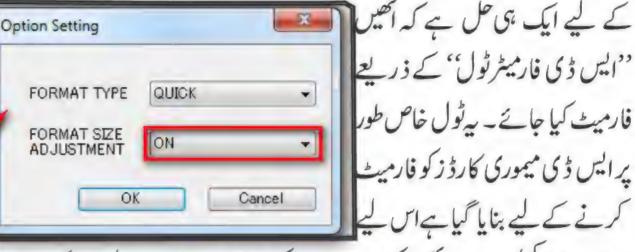
ہرطرح کے میموری کارڈ کودرست طریقے سے فارمیٹ کریں

ریڈر پہلے سے موجود ہے تواور آسانی ہوجائے گی۔میموری کارڈ کوفارمیٹ کرنے



رہے ہوں تواسے اوور رائٹ کردیں تا کہ آپ کا ڈیٹاریکورنہ کیا جاسکے۔ ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے "I accept" کے بٹن پر کلک کریں۔ http://bit.ly/sd-formatter

ایس ڈی میموری کارڈز کو آپریٹنگ سٹم میں موجود فارمیٹ ٹول سے فارمیٹ کرناان کی کارکردگی کومتانژ کرسکتا ہے۔فارمیٹنگ کے دوران اگر درست کے علاوہ'' اووررائٹ' بھی کیا جاسکتا ہے۔اگر آپ اپنامیموری کارڈنسی کودے فائل سٹم نہ منتخب کیا جائے تو میموری کارڈ اکثر اسارٹ فون یا کیمرے کے لیے نا کارہ بھی ہوجاتا ہے۔ایس ڈی میموری کارڈ کی سوفیصد کارکردگی برقر ارر کھنے



اس کام میں مکمل مہارت بھی رکھتا ہے۔ یہ مارکیٹ میں دستیاب ہرطرح کے میموری کارڈ زجیسے کہ مائکروایس ڈی، ایس ڈی، ایس ڈی ایچ سی اور ایس ڈی ا میس میموری کارڈ زکوفارمیٹ کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

اس پروگرام کواستعال کرنے کے لیے ظاہرسی بات ہے کہ آپ کوایک عدد کارڈ ریڈر کی بھی ضرورت ہوگی۔اگرآپ کے لیب ٹاپ میں ایس ڈی کارڈ

نیٹ ورک سیٹنگز کو ہا آسانی درست کر کے انٹرنیٹ چلا ہے

چلا کرنیٹ ورک سیٹنگز کودیکھااور صرف ایک کلک سے درست کیا جا سکتا ہے۔ http://bit.ly/netadapter



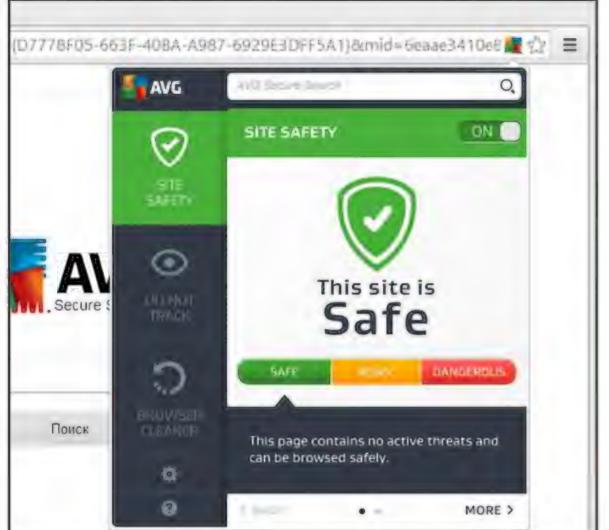
اکثر ایسا ہوتا ہے کہ جب انٹرنیٹ کی بہت ضرورت ہوئی ہے بیچلنا بند کر دیتا ہے۔ہم بڑے مزے سے کمپیوٹر آن کر کے آرام دہ کرسی پر بیٹھ کرا پنا کام مکمل كرنے كے ليے انٹرنيٹ سے رجوع كرتے ہيں اور پتا چلتا ہے اس كى طبيعت تھیک ہمیں اور بیہ بے چارہ چلنے سے قاصر ہے!

انٹرنیٹ کے ڈاؤن ہوتے ہی اگر انٹرنیٹ کمپنی کی ہیلی لائن پر بات کی جائے تو اُن کی بھی کوشش ہوتی ہے کہ مسئلے کو قبول کرنے کی بجائے صارف کے بہتریہی ہے کہ آ یے''نیٹ ایڈا پٹر آ ل اِن ون ٹول'' انہ مسئلہ آپ ہی کی طرف ہے۔

اے وی جی و یب ٹیون اپ سے ممل پرائیولیی اور حفاظت سے براؤزنگ کی کارکردگی بہتر بنائیں

مداخلت نہیں کرتا،بس اس کا ایک بیٹن براؤزر پرسامنے اپنی موجودگی کا احساس دلاتا ہے۔

www.avg.com/ww-en/web-tuneup



آج کل انٹرنیٹ کی دنیا چوروں سے بھری پڑی ہے۔جگہ جگہ آپ کی جاسوسی اور قیمتی معلومات چوری کرنے کی کوشش کی جاتی ہے۔ براؤزرز میں موجود کوئی خامی، کوئی غیرضروری ایسٹینش و پلگ اِن یا ٹول بارآ پ کی پرائیولیی کے لیے خطرناک ہوسکتے ہیں۔

اے وی جی ٹیکنالوجیز ایک معروف کمپنی ہے جن کا اے وی جی اپنٹی وائرس کسی تعارف کا محتاج نہیں۔اے وی جی کی کمپیوٹراوراسارٹ فونز کے لیے متعدد پروڈ کٹس ہیں جو بلاشبہ کروڑ وں صارفین استعال کررہے ہیں۔اب اے وی جی نے"ویب ٹیون اپ" متعارف کرایا ہے۔جس سے صارفین انٹرنیٹ پر تلاش کرتے ہوئے اور براؤزنگ کرتے ہوئے ہرقشم کی جاسوسی سے محفوظ رہ سکتے ہیں۔اس کے ذریعے نہ صرف براؤزنگ کوٹریک ہونے روکا جاسکتا ہے بلکہ اپنی پرائیولیی پر ممل کنٹرول بھی حاصل کیا جاسکتا ہے۔

اے وی جی ویب ٹیون اپ کروم اور فائر فوکس کے لیے دستیاب ہے۔ بیہ بیک گراؤنڈ میں رہتے ہوئے انتہائی کم ریسورسز کو استعمال کرتے ہوئے اپنے کام میں مکن رہتا ہے۔ آپ کے انٹرنیٹ استعمال کرنے کے دوران پیر بالکل

كميدور اسكري سے آئكھيں محفوظ ركھيں

حدسے زیادہ کمپیوٹراستعال کرنے والوں کی نیند بہت متاثر ہوجاتی ہے۔ نیند کے علاوہ بھی کمپیوٹر اسکرین کوسارا دن دیکھتے رہناصحت کے لیےمصر ہے۔ یوں

اگرآپ سارا کام کمپیوٹر پر انجام دیتے ہیں اور ہر وقت کمپیوٹر اسکرین پر جے ر ہنا آ ب کی مجبوری ہے تو' دفلکس'' نامی حجبوٹی سی بیٹیلیٹی ضرور استعمال کریں۔

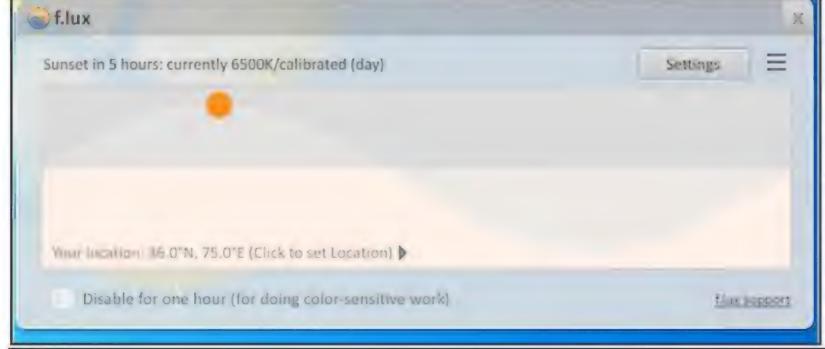
مستمجھیں کہ کمپیوٹر اسکرین کو دیکھنا ایسے ہی ہے جیسے سورج کو دیکھنا، دن میں تو پیر بات برداشت کی جاسکتی ہے لیکن رات کے دس گیارہ بجے یا پھر مبح کے تین بج سورج دیکھنا کوئی اچھی بات نہیں۔

> اسے نفیگر کرنے کی بھی ضرورت نہیں،بس انسٹال کے چلائیں بیا بنا کام شروع کردیے گی۔ دراصل بیہ بٹیلیٹی آپ کے ٹائم کے مطابق مونیٹر کی روشنی اور رنگ برلتی رہتی ہے۔ اگر آپ صبح کے نو بچے کم استعمال کریں گےتو یہ پالکل روشن اور رنگدار د گی ، کیونکہاس وقت آیت تازہ دم ہوتے ہیں ا

ساتھ بیاسکرین کی روشنی اور رنگوں کو کم کرتی جاتی ہے۔اگر آپ رات کے پچھلے پېركمپيوٹراستعال كررہے ہوں گےتوبياسى حساب سے اسكرين كى روشنى كچھ مدھم

اس حوالے سے بیر پروگرام بہت ہی مشہور اور مفید ہے۔ اگر آ پ گرافکس ڈیزائنرہیں اور اس ہے آپ کا کام متاثر ہور ہا ہوتو اسے وقتی طور پرغیر فعال بھی

https://justgetflux.com



براؤزرايداونز

چیٹ ہیڈزاسٹائل انٹرفیس کے ساتھ گوگل ہینگ آؤٹس ایلی کیشن ڈیسک ٹاپ کے لیے

دوستوں سے آن لائن چیٹ کرنے کے لیے گوگل ہینگ آؤٹس ایک بہترین آؤٹس کروم ایپ کی صورت میں ڈیسک ٹاپ کے لیے بھی دستیاب ہے۔ یعنی

فی الحال بیرا پیلی کیشن صرف ونڈوز اور کروم او ایس کے لیے دستیاب ہے۔ کیکن ایپ چیٹ ہیڈز اسٹائل انٹرفیس کے ساتھ بہت ہی دکش کئتی ہے۔ دیگر میسجنگ ایپلی کیشنز کی طرح بیرایپ بھی بیک گراؤنڈ میں چلتی ہے اور نیا پیغام موصول ہوتے ہی فوراً نوٹی فیلیشن کے ذریعے مطلع کرتی ہے۔ اسے انسٹال کرنے کے بعد کروم ایپ لانچرسے چلایا جا سکتا ہے۔اس کا ہرے رنگ کا آئی کن تمام ونڈوز سے اوپر ہر وقت نظر آتا رہتا ہے۔اسے ڈریگ کرتے ہوئے اپنی پیند کی جگہ پررکھا جاسکتا ہے جبکہ اس کے او پرموجود كراس كے بٹن يركلك كر كے اسے بندمجى كيا جاسكتا ہے۔ کروم براؤزرمیں ہینگ آؤٹ ایپ انسٹال کرنے کے لیے درج ذیل ربط يرجا تين:

http://bit.ly/hangouts-app

ذر بعہ ہے لیکن چیٹ کرنے کے لیے ہمیشہ براؤزر کھولناایک جھنجٹ ہے۔ گوگل 👚 اسے گوگل کروم کے ٹیبز سے الگ کرکے ڈیبک ٹاپ پر رہتے ہوئے چیٹ کی جا



اسپیلنگ خود کارطریقے سے درست کریں

زیادہ تر اسپیلنگ درست کرنے والے ایڈ اونزیہی کرتے ہیں کہ جب آپ کوئی غلط لفظ ٹائپ کریں توبیاس کے بنچے سرخ رنگ کی لائن لگا کرنما یاں کردیتے ہیں۔جن پر رائٹ کلک کر کے اٹھیں درست کیا جا سکتا ہے۔ کروم کے لیے دستیاب''اسپلینگ بی''ایسٹینشنا پنی کارکردگی کی وجہ سے نمایاں ہے۔ کیونکہ بیہ

آ رہی ہے۔ یہ فیچراس لیے بھی کارآ مدہے کہ ویب سائٹ پر چلنے والی اشتہاری 🏿 اس کے ڈیٹا ہیں میں لگ بھگ ستائیس ہزار عام غلط الفاظ موجود ہیں جنھیں پیہ وڈیوز جیسے ہی چلنا شروع کریں پتا چلتا ہے اور اس ٹیب کو بند کیا جا سکتا ہے۔اگر افوراً ہی درست کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔اگر آپ کو غلط اور شارٹ کٹ پر مبنی آ پ آن لائن اسٹریمنگ پر وڈیوز دیکھتے ہیں یا گانے سنتے ہیں تو Mute انگاش لکھنے کی عادت ہے تو کروم میں بیا بیسٹینش ضرورانسٹال رکھیں تا کہای میل دیتا ہے توسوچیں پیکتنا کارآ مدثابت ہوسکتا ہے۔

http://bit.ly/spellbee-chrome

غیرفعال ٹیبز کو Mute کریں

گوگل کروم کا پیہ فیچر 🔞 🗐 انتہائی شاندار ہے کہ جس 🔳 🐕 😭 طیب میں کوئی آ ڈیو یا وڈیو چل رہی ہواس پر آڈیو کا Mute Inactive Tabs

آئی کن آجا تا ہے۔اس طرح فوراً پتا چل جاتا ہے کہ براؤزر میں کہاں ہے آواز اغلط الفاظ کوخود بخو دورست کرتا جاتا ہے۔ Inactive Tabs ایسٹینش آپ کے لیے بہت کارآ مد ثابت ہوسکتا ہے۔ یہ الکھتے ہوئے کوئی لفظ غلط نہ جائے۔ ای میل کےعلاوہ سوشل نیٹ ورکنگ سمیت ایسٹینش کروم براؤزرمیں کھلےایسے ٹیبز جنھیں آپ نہ دیکھ رہے ہوں میں موجود ہر جگہ لکھتے ہوئے بیرایسٹینش کام کرتا ہے۔4ever جیسے لفظ کوبھی بیردرست کر چلنے والی میڈیا فائلز کو Mute کردیتا ہے۔

http://bit.ly/mute-tabs

موزيلافائرفوكس

براؤزنگ سیش بعد میں دیکھنے کے لیے محفوظ کریں

اگرچہ فائر فوکس میں بیآ پشن دستیاب ہوتا ہے جو ٹیبز کھلے ہوں، فائر فوکس کو بندکر کے دوبارہ کھلنے پروہیں سے شروع کیا جاسکے۔اس طرح اہم ویب پیجزجن کوہم دیکھرہے ہوتے ہیں نہ یا درکھنا پڑتا ہے اور نہ دوبارہ کھلنا پڑتا ہے کیکن پیر فیچر پرائیولیی کے اعتبار سے زیادہ کارآ مرہیں، کیونکہ جب بھی فائرفوکس کھلے گا اليبيش ري استور موجائے گا۔

فائر فوکس کے لیے ' دسیشن منیج'' کے نام سے دستیاب ایڈاون کی مدد سے جب جاہیں کسی سیشن کومحفوظ کیا جا سکتا ہے۔ پھراسی کی مدد سے اس کے بٹن پر کلک كرتے ہوئے جب جاہيں اس يشن كورى اسٹوركيا جاسكتا ہے۔ اس کے دیگر فیچرز بھی بہت اچھے ہیں جیسے کہ پیشن کوسٹم اسٹارٹ اپ پرری اسٹور کیا جاسکتا ہے، اس میں محفوظ ڈیٹامخصوص دنوں کے بعد خود کارطریقے سے ڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے ہیشن کو یاس ورڈ کے ذریعے اِنگریٹ کیا جاسکتا ہے۔ bit.ly/session-ff

شب كولونش برشيم كري

اکثر ایسا ہوتا ہے کہ ہم کوئی دلجیسی ویب سائٹ یا ویب پیج دیکھرہے ہوتے ہیں اور چاہتے ہیں کہ اسے دوسروں سے بھی شیئر کیا جائے۔ فائر فوکس میں اس کام کے لیے ایک بہت ہی دلجیسی ایسٹینش ''ٹویٹ دیٹ' کے نام سے موجود ہے۔اس کی مددسے آپ ویب پہنچ کا ہوآ رایل شیئر کرنے کی بجائے جو چاہیں طیب ٹوئٹر پراپنے فالوورز سے شیئر کر سکتے ہیں۔

Tweet That کی فائز فوکس میں انسٹالیشن کے بعد جو ویب سائٹ ٹوکٹر پرشیئر کرنی ہوفائرفوکس ٹول بار میں ٹویٹ دیٹ کے نیلے پرندے والے بٹن پر کلک کریں تو ایک نئی ٹویٹ لکھنے کی ونڈ وکھل جائے گی۔اس میں ویب سائٹ کا نام اورر بطخود کارطریقے سے موجود ہوگا۔ جسے بہت ہی آسانی سے ٹوئٹر پرشیئر کیا جاسكتا ہے۔اگرآپ مستقل ٹوئٹر پر دلچیپ روابطشیئر كرتے رہتے ہیں تواس ایڈاون کی مددسے اس کام کوآسان بناسکتے ہیں۔

bit.ly/tweet-that-ff

جاوااسكريك اورتصاوير بلاك كري



تصاویرکواس کے ذریعے ڈِس ایبل کرکے کام کاموادیر طاحاسکتا ہے۔ bit.ly/justdisable

تمام ڈیوائسز میں کھولے طیبز سنک کریں



چندمفیدٹولزکیاپڈیٹسکااحوال

ليبرے آفس

برن او بيرٌ فري

ڈسک برننگ ٹول

www.burnaware.com

مطابقت: ونڈوزا میس یی، وستا،سیون، ایٹ+

نائل سائز: 7.13MB

ڈسک برننگ کے حوالے سے''برن اویئر'' پہلے ہی ایک مقبول ومعروف یروگرام ہے۔ سی ڈی ، ڈی وی ڈی ، بلیور ہے حتیٰ کہ ہر طرح کی ڈسکس بنانے کے لیے سے پروگرام مفت خدمات پیش کیے ہوئے ہے۔ ڈیٹا ڈسک بنانی ہو، میڈیا ڈسک کورپ کرنا ہویا آئی ایس اوا پیج کوڈسک پر برن کرنا ہو، بیتمام کام اس پروگرام سے کیے جاسکتے ہے۔

اگر جہاس کے پرانے ور ژنز سے بھی کسی کو کوئی شکایت پیدانہیں ہوئی تاہم فائل ٹائپس کا پری و بود میصنے میں بہتری لائی گئی ہے۔ انسٹالر بھی اپ ڈیٹ کیا گیا ہے اور انٹرفیس میں بھی چند چھوٹی موٹی تبدیلیاں لائی كئ ہيں۔

آفسسوك

www.libreoffice.org

مطابقت: ونڈوزا کیس پی، وستا،سیون،ایٹ+

فائل سائز: 213 MB

لیبرے آفس ایک مشہور ومعروف آفس سوٹ ہے۔ اس کی خاص بات اوین سورس کے تحت مفت اور ونڈوز کے علاوہ لینکس کے لیے بھی دستیاب ہونا

اس کے نئے ورژن میں کچھ بہتریاں لائی گئی ہیں جیسے کہ پی ڈی ایف فائلز کو امپورٹ کرنے میں بہتری،OOXML فائلز کی سپورٹ، اور اسٹارٹ سینٹر میں

اس کے تازہ ورژن میں چند پرانے بگز کوٹھیک کر کے اسے مزید مستحکم پروگرام کی 📗 اس کی رائٹر ایپلی کیشن اب ایک پیراگراف میں زیادہ کیریکٹرز لکھنے کی صورت میں پیش کیا گیا ہے۔خوبصورت ڈیزائن شامل کیے گئے ہیں، اس کا اجازت دیتی ہے جبکہ اس میں موجود کیکولیٹر میں اب مزید بہتر فارمولا انجن شامل کیا گیا ہے۔لیبرے آفس میں ہمیشہ بہتری کاعمل جاری رکھا گیا ہے تا کہ ایک مفت اورمتبادل آفس سوٹ عوام کے لیے ہروفت موجود ہو۔

این و ڈیو کنورٹرفری

(Process Lasso) پروسیس لاسو

سستمثول

www.bitsum.com

مطابقت: ونڈوزا کیس یی، وستا،سیون،ایٹ+

فائل سائز: 2.4MB

عام طور پرلوگ'' پروسیس لاسو'' کوایک ٹاسک منیجر سمجھتے ہیں، حالانکہ بیرایک صورت حال کے باعث اکثر جس پروگرام میں کام کرنا ہواہے کم ریسورسز ملنے کی اسوفیصد کوالٹی کو برقر ارر کھتے ہوئے۔ وجہ سے وہ بینگ ہوجاتا ہے۔ پروسیس لاسو کی مدد سے کسی بھی پروگرام کوسٹم

> پروگرام کو کم ریسورسز استعال کرنے کا یابند بنا یا جاسکتا ہے۔ اس کا تازہ ورژن بہترانٹرفیس اور لاگ ویور کے ساتھ پیش کیا گیا ہے۔

ميڈياكنورٹر

any-video-converter.com/products/for_video_free

مطابقت: ونڈوزا میس بی، وستا،سیون، ایٹ+

فائل سائز: 30MB

وڈیوکنورٹر کی بات کی جائے تو شاید ہی کوئی کنورٹر'' اپنی وڈیوکنورٹر'' جتنا مقبول ٹاسک منیجر نہیں ہے۔اس کی مدد سے جانا جاسکتا ہے کہ کون ساپروگرام ساری ہو۔اس پروگرام کےصارفین کی تعداد کروڑوں میں ہے۔اور کیوں نہ ہواس میں سٹم ریسورسز کوہضم کرتے ہوئے دوسرے پروگرامز کا چلنا دشوار کررہاہے۔اس سوسے زائد فارمیٹس کودوسوسے زائد فارمیٹس میں کنورٹ کیا جاسکتا ہےاوروہ بھی

اس کے تازہ ورژن میں بہتر ڈاؤن لوڈ انجن شامل کیا گیاہےجس کی وجہ سے ریسورسز استعمال کرنے کے لیے ترجیح دی جاسکتی ہے اور دوسر ہے کسی غیر ضروری اوٹریڈ اؤن لوٹرنگ میں آنے والا مسئلہ ختم ہو گیا ہے۔اس کے علاوہ آئی فون صارفین کے لیے اس میں M4V مووی کو کنورٹ کرنے لیے مزید واضح طریقہ اشامل کیا گیاہے۔



نع بننے والے ایونٹ ہینڈ ارفنکشن میں آپ یہ کوڈ لکھیں:

If txtNotePad.WordWrap = True Then
txtNotePad.WordWrap = False
WordWrapToolStripMenuItem.Text =
"Word Wrap Disabled"

Else

txtNotePad.WordWrap = True
WordWrapToolStripMenuItem.Text =
"Word Wrap Enabled"

End If

اس کوڈ میں ہم نے ۱۶ کی کنڈیشن لگا کر جانچا کہ کیا ٹیکسٹ باکس کی WordWrap پراپرٹی کی قدر True ہے یا False۔ اگر WordWrap کردیں۔ ساتھ ہی False ہے تواسے True کردیں۔ ساتھ ہی مینیو کے ڈسپے ٹیکسٹ میں بھی ضروری تبدیلی کردی۔ اس طرح یہ پتا چل جائے گا کہ WordWrap اس وقت فعال ہے یا غیر فعال۔ کیکن کیا ہم نوٹ پیڈ کی طرح اس میں WordWrap سے پہلے کے کا کہ Word Wrap سے پہلے کے کا کہ کی کا کہ کا کہ کی کا کہ کی کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کی کا کہ کی کا کا کہ کی کا کہ کا کا کہ کا کا کہ کا کہ

سین کیا ہم توٹ پیڈی ظرح اس میں Word Wrap سے پہلے کو کا نشان ظاہر کر کے اس کے فعال یا غیر فعال ہونے کانہیں بتا سکتے؟ بالکل ایسا کر سکتے ہیں۔ایک بار پھر کوڈ ونڈو میں آ جا ئیں اور اس بار ایونٹ

بالكل ايسا كرسكتے ہيں۔ايک بار پھركوڈ ونڈ و ميں آجا عيں اور اس بار ايونٹ ہينڈ ارفنکشن ميں پيرکوڈ کھيں:

If WordWrapToolStripMenuItem.Checked =

وی بی ڈاٹ نیٹ کی پانچویں قسط میں خوش آمدید۔ گزشتہ قسط میں ہم نے آپ کو Word کو ایک ہوم ورک دیا تھا کہ ہمارے بنائے نوٹ بیڈ میں آپ کو Wrap کا آپشن شامل کرنا ہے۔ امید ہے کہ آپ نے بیکام بہ آسانی کرلیا ہوگا۔لیکن اگر آپ ایسانہیں کر پائے تو پریشانی کی بات نہیں ، اس قسط کی ابتداء ہوگا۔لیکن اگر آپ ایسانہیں کر پائے تو پریشانی کی بات نہیں ، اس قسط کی ابتداء ہم اپنے بنائے نوٹ پیڈ میں Word Wrap کا آپشن شامل کرنے سے ہی

Word Wrap کا مطلب ہوتا ہے کسی متن کو دستیاب جگہ کے اندر دِکھانا لیعنی اگر ٹیکسٹ باکس کا سائز جھوٹا ہے اور متن لمبا ہے تو Word Wrap کی صورت میں متن کوسطروں میں توڑ کر ٹیکسٹ باکس کے اندر فٹ کیا جاتا ہے۔اس طرح آپتمام متن دیکھ یاتے ہیں۔

اس آپشن کونوٹ پیڈ میں شامل کرنے کے لئے آپ سب سے پہلے اس مینیو کے ساتھ Format مینیو کے ساتھ Format مینیو کا اضافہ کردیں۔ اس کے لئے فارم کے ڈیز ائن موڈ میں آ جا کیں اور مینیو اسٹرپ پر کلک کیجئے۔ آپ دیکھیں گے کہ File کے ساتھ ہی ملکے سرمئی رنگ میں Here کھا نظر آئے گا۔ آپ اس پر کلک کیجئے اور Format کھو کر اینٹر کا بٹن دبا دیں۔ اب ہمیں اس مینیو کے کلک کیجئے اور Word Wrap کھو کر اینٹر کا بٹن دبا دیں۔ اب ہمیں اس مینیو کے تحت ایک اور مینیو آئم Word Wrap کے نام سے بنانا ہے۔ یہ بھی آپ Format کی کرنے سے اس کے نیچ ظاہر ہونے والے Format کی سے کرسکتے ہیں۔ مینیو بنانے کے بعد آپ Format Word Wrap پر ڈبل کلک کریں تا کہ کوڈ ونڈ وکھول جائے اور اس آپشن کے لئے ایونٹ ہینڈلر

260%

Save اور Open ڈائیلاگ باکس کی طرح یہ بھی ٹول باکس میں موجود ہے۔
آپ اسے ٹول باکس سے ڈریگ کرتے ہوئے فارم پر لاکر ڈراپ کردیں۔
چاہیں تواس کا نام تبدیل کردیں یا ور نہ جیسا ہے ویسے ہی رہنے دیں۔
اب آپ Font مینیو آئٹم پر ڈبل کلک کر کے اس کی کوڈ ونڈ و کھول کیں اور اس کے کلک ایونٹ ہینڈ لرفنکشن میں یہ کھیں:

If FontDialog1.ShowDialog <>

Windows.Forms.DialogResult.Cancel

Then

txtNotePad.Font = FontDialog1.Font

جب تک کہ ہم فونٹ ڈائیلاگ باکس میں OK یا Cancel کا بٹن نہیں دباتے۔ جیسے ہی ہم OK کا بٹن دباتے ہیں، txtNotePad کی Font پرا پرٹی کی قدر ہم نے فونٹ ڈائیلاگ باکس کی فونٹ پرا پرٹی کردی یعنی Font

جوفونٹ فیملی، سائز اور اسٹائل ہم نے ڈائیلاگ باکس میں منتخب کیا تھا، وہ ٹیکسٹ باکس میں موجودمتن پر apply ہوجائے گا۔ Cancel کی صورت میں چونکہ

کنڈیشن False ہوگی اس لئے Font پرا پرٹی والا کوڈ بھی نہیں چلے گا۔لہذا جو فونٹ پہلے سے متن پر apply تھا، وہی رہے گا۔

آپ نے نوٹ کیا ہوگا کہ ونڈوز کے نوٹ پیڈ میں Font پر کلک کرنے سے

True Then

txtNotePad.WordWrap = False

WordWrapToolStripMenuItem.Checked

= False

Else

txtNotePad.WordWrap = True

WordWrapToolStripMenuItem.Checked

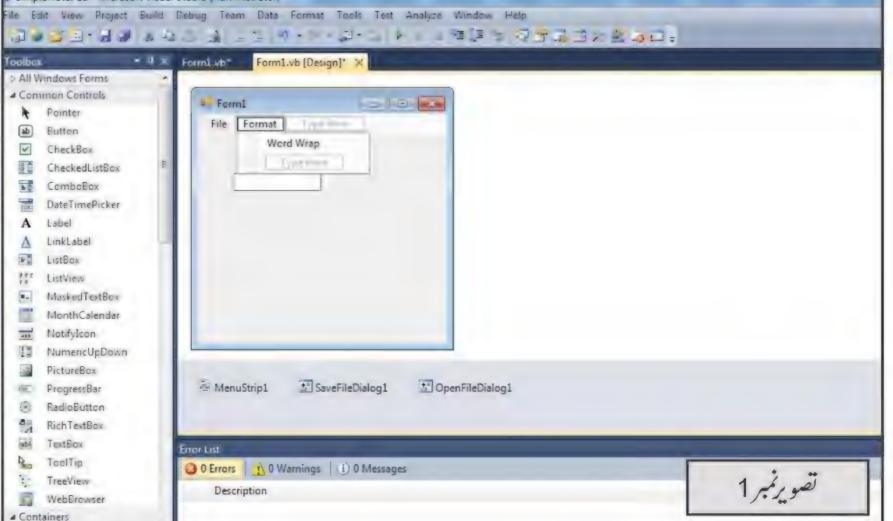
= True

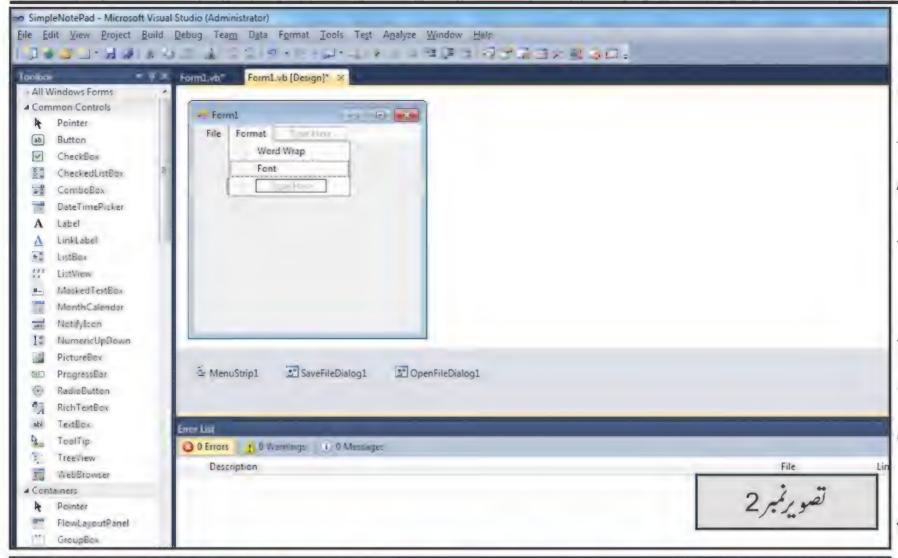
End If

آپ سوچ رہے ہوں گے کہ ہم نے یہ پہلے کیوں نہیں کیا؟ بھی اگر ہم ایسا پہلے ہی کردیتے تو آپ کو جگاڑ" یا Workaround کے بارے میں کیسے بتاتے۔ یہ ایک ایسی چیز ہے جس سے پروگرامنگ میں آپ کا واسطہ ہمیشہ رہتا ہے۔ ایک کام کو کرنے کے کئی طریقے ہوسکتے ہیں لیکن سب سے بہتر یا جہ ایک کام کو کرنے کے کئی طریقے ہوسکتے ہیں لیکن سب سے بہتر یا فراقتہ کونسا ہے، یہ تجربے سے سیکھا جاتا ہے۔ ایک کامیاب پروگرامر بھی ہار نہیں مانتا بلکہ سی بھی مسئلے کاحل دستیاب ٹولز کی مدد سے نکا لئے کی کوشش کرتا ہے۔ ایسے میں جگاڑیں ہمیشہ کام آتی ہیں۔

خیر،آگے بڑھتے ہیں اور اب اہم اپنے نوٹ پیڈ میں Font فیملی اور سائز منتخب کرنے کے لئے مینیو آپشنز کا اضافہ کریں گے۔ یہ آپشن بھی Format مینیو میں شامل کیا جائے گا (دیکھیں تصویر نمبر 2)۔ہم اس کا طریقہ نہیں دہرائیں گے۔

فونٹ منتخب کرنے کے لئے Font ڈائیلاگ باکس کی ضرورت ہوگی۔







Fontمینیو آئٹم کے کلک ایونٹ ہینڈلر فنکشن میں آجائیں اور بہاں پر پہلے سے لکھے ہوئے کوڈ کے ساتھ اس کوڈ کا بھی اضافه کردس:

txtNotePad.ForeColor

= FontDialog1.Color لیجئے، یہ کام بھی مکمل ہوگیا۔اب آپ جب بھی اس پروگرام کو ایگزی کیوٹ کرکے فارمیٹ مینیو میں سے فونٹ کا انتخاب کریں گے تو فونٹ کے ساتھ ساتھاں کارنگ بھی منتخب کرسکیں گے اوروہ رنگ متن پر apply بھی ہوگا۔

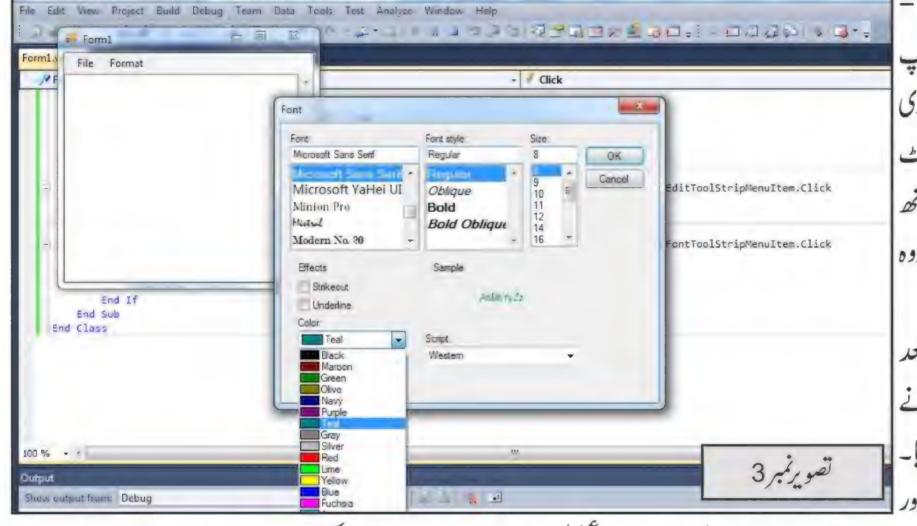
Font سے فارغ ہونے کے بعد Editمینیو کی باری آتی ہے۔ یہ ہم نے اب تک اینے نوٹ پیڈ میں شامل نہیں کیا۔

تصوير تمبر 3 حالانکہ اس میں کٹ، کا یی، پییٹ اور Select All جیسے اہم آپش موجود ہیں۔ان کے بغیرنوٹ پیڈتو بالکل ادھورا ممل کلپ بورڈ (Clipboard) کی مدد سے انجام یا تا ہے۔ -- 00

> Edit مینیو کوآپ دیگرمینیو آئٹم کی طرح فارم کے ڈیزائن موڈ میں رہتے ہوئے شامل کرسکتے ہیں۔البتہ آپ کے لئے ایک اسائمنٹ بیہ ہے کہ آپ نے کسی طرح Edit مینیو کو File اور Format کے درمیان شامل کرنا ہے (ديکھيں تصویرنمبر 4)_

> اس مینیو کے تحت آپ ابتداء میں تین مینیو آئٹم شامل سیجئے۔ Paste، Cut، Copy _ان کی ترتیب آپ اینی مرضی اور منشاء کے مطابق ركه سكتے ہیں۔

آپ میں سے اکثریہ بات پہلے ہی جانتے ہونگے کہ کٹ، کانی اور پیسٹ کا

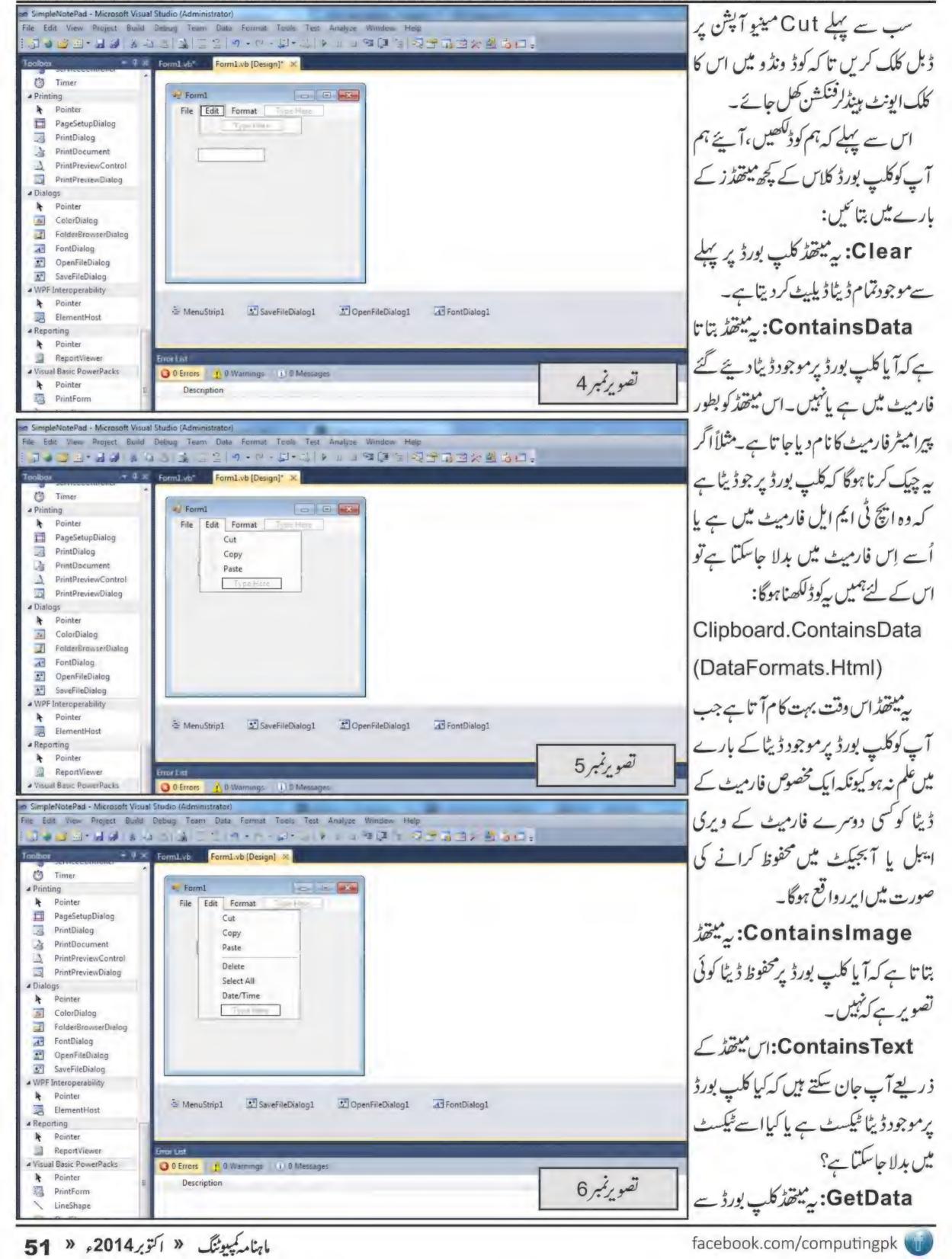


یہ میموری میں ایک عارضی اسٹورج ہوتی ہے جو ڈیٹا کو عارضی طور پر محفوظ کرنے اور ایک اپیلی کیشن سے دوسری اپیلی کیشن میں منتقل کرنے کے استعمال ہوتی ہے۔آپ جب کسی ڈیٹا کو کا پی کرتے ہیں تو وہ ڈیٹا کلپ بورڈ پر محفوظ کردیا جاتاہے جسے سی دوسری ایپلی کیشن میں پیسٹ کرنے پر کلپ بورڈ سے ڈیٹا حاص كركے وہاں شامل كردياجا تاہے۔

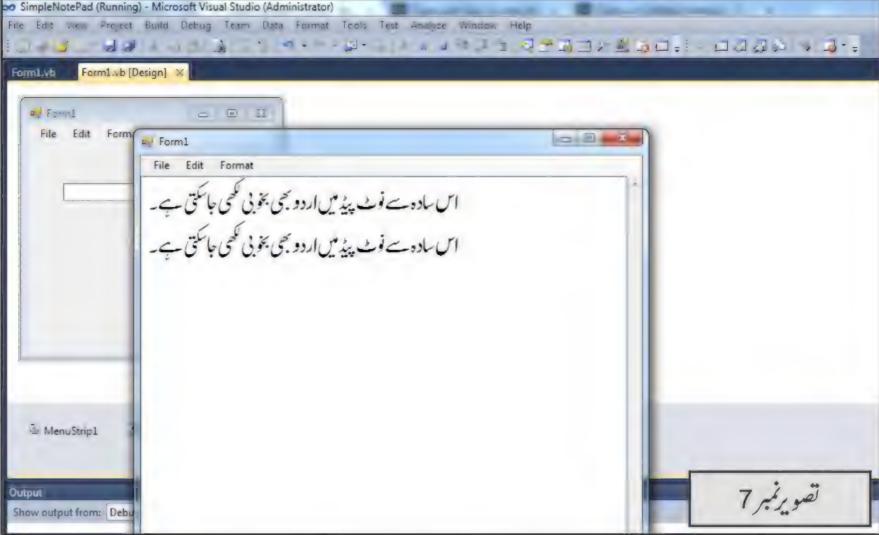
ہم اپنے ان تینوں آپشز کے لئے کلپ بورڈ کا ہی استعمال کریں گے اور اس کے لئے مائیکروسافٹ نے ہمیں کلیہ بورڈ کلاس فراہم کررکھی ہے۔اس کلاس میں کئی میتھڈ ہیں جنہیں ہم استعال کرتے ہوئے کا پی، کٹ اور پیسٹ کا آپریشن

انجام دیں گے۔

SimpleNotePad (Running) - Microsoft Visual Studio (Administrator)



فرریعا ہے اور ٹرمخفوظ کرد یا ہے اور منتخب کردہ ٹیکسٹ کو ٹیکسٹ باکس سے ڈیلیٹ کردیا ہے۔ اس سارے عمل میں Selected Text پراپرٹی کا اہم کردار ہے۔ یہاں آپ نے یہ بھی سکھ لیا کہ Selected Text ہی شکھ لیا کہ Selected Text ہی شکھ لیا کہ ہی شکھ لیا کہ ہی شکھ لیا کہ ہی شکھ لیا کہ ہی نہیں بلکہ Selected Text بھی کی جاسکتی ہے۔ اگرصارف نے کوئی ٹیکسٹ منتخب نہیں کررکھا تو ٹیکسٹ باکس میں موجود تمام ٹیکسٹ کو کلپ بورڈ پرمخفوظ کردیا جائے گا۔ یا در ہے کلپ بورڈ پرمخفوظ کردیا جائے گا۔ یا در ہے کہ ونڈوز کے نوٹ پیڈ میں یہ ہولت بھی کہ ونڈوز کے نوٹ پیڈ میں یہ ہولت بھی



دستیاب نہیں۔ وہاں Cut کا آپشن اسی وقت دستیاب ہوتا ہے جب آپ کسی شیکسٹ کومنتخب کرتے ہیں۔

اسی طرح اب اہم Copy کے لئے بھی کوڈ لکھیں گے۔ البتہ Cut کے مقابلے میں اس بارہمیں Selected Text کوڈیلیٹ نہیں کرنا، اسے صرف کلی بورڈ میں محفوظ کرنا ہے۔ کوڈ ملاحظہ بیجئے:

If txtNotePad.SelectedText <> "" Then Clipboard.SetText(

txtNotePad.SelectedText)

Else

Clipboard.SetText(txtNotePad.Text)

End If

اس کوڈ اور Cut کے کوڈ میں فرق صرف منتخب شدہ ٹیکسٹ کا ڈیلیٹ کرنے کا ہے۔ ہاقی سارامیکانزم وہی ہے۔

کٹ اور کا پی کے بعد باری آتی ہے پیسٹ کی۔ پیسٹ کے لئے ہم حسب روایت پہلے کوڈلکھیں گے پھراس کی وضاحت کریں گے:

If Clipboard.ContainsText Then

txtNotePad.SelectedText =

Clipboard.GetText

End If

سب سے پہلے تو ہم نے یہ چیک کیا کہ آیا کلپ بورڈ پر محفوظ ڈیٹا ٹیکسٹ ہے مجھی کہ ہیں۔ اگر وہ واقعی ٹیکسٹ ہے تو ہم نے اسے Selected Text ڈیٹاکسی مخصوص فارمیٹ میں حاصل کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

GetText: یہ مین مقد کلپ بورڈ میں محفوظ ٹیکسٹ ریٹرن کرتا ہے۔

SetData: اس مین میڈ کے ذریعے کلپ بورڈ پر بتائے گئے فارمیٹ میں ڈیٹامحفوظ کیا جاسکتا ہے۔

SetText: جیسا کہنام سے ظاہر ہور ہا ہے، یہ میتھڈ کلی بورڈ پر ٹیکسٹ

محفوظ کرنے کے لئے استعال ہوتا ہے۔ چونکہ نوٹ پیڈ میں سارا کام ہی متن کا ہے، اس لئے یہ میتقلڈ خاص طور پر ہمارے کام کا ہے۔

کلپ بورڈ کے میتقلڈ نے تعارف سے فارغ ہونے کے بعداب اہم کوڈ ونڈ و کلی بورڈ کے میتقلڈ نے کے تعارف سے فارغ ہونے کے بعداب اہم کوڈ ونڈ و کی طرف واپس چلتے ہیں۔ Cut کے کلک ایونٹ پرآپ یہ کوڈ کھئے:

If txtNotePad.SelectedText <> "" Then Clipboard.SetText(

txtNotePad.SelectedText)

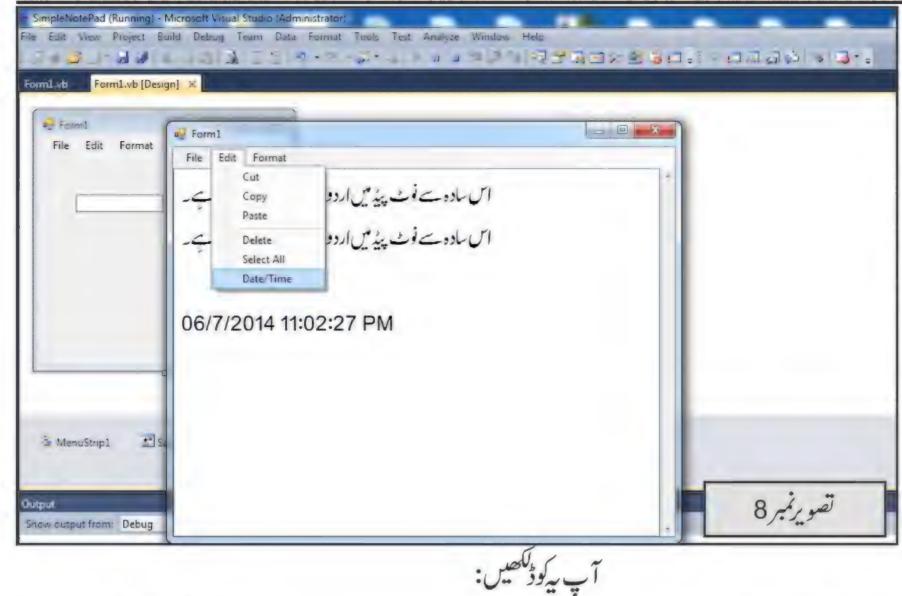
txtNotePad.SelectedText = ""

Else

Clipboard.SetText(txtNotePad.Text)
txtNotePad.Text = ""

End If

اس کوڈ میں ہم نے سب سے پہلے تو یہ دیکھا ہے کہ آیا بوزر نے کوئی ٹیکسٹ منتخب بھی کررکھا ہے کہ ہیں؟ اس کے لئے ہم نے Selected Text کی برایرٹی استعال کی ہے جو کہ ٹیکسٹ باکس میں منتخب کردہ ٹیکسٹ ریٹرن کرتی پرا پرٹی استعال کی ہے جو کہ ٹیکسٹ باکس میں منتخب کردہ ٹیکسٹ دیٹرن کرتی ہے۔اگرصارف نے ٹیکسٹ منتخب کررکھا ہے تو ہم نے set Text میتھڈ کے



یرایرنی کے ذریعے ٹیکسٹ باکس میں شامل كرديا ہے۔ يوں جہاں آپ كاكرسر ہوگا وہیں شیکسٹ بھی پیسٹ ہوجائے گا۔

اب ہم واپس چلتے ہیں کہ ونڈو کے نوٹ پیڈ کی طرف تا کہ اس کی "جا تنا کا بی" میں اگر کوئی چیز رہ گئی ہے تو وہ بھی شامل کردی جائے۔

ونڈوزنوٹ پیڈ میں Editمینیو کے تحت چند دیگر آپشنز بھی دستیاب ہیں۔ان يس Select All ، Delete اور Date/Time کوہم اینے پروگرام میں شامل کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔

آپ Select All، Delete اور Date/Time مينيو آئٹم مينيو اسٹری میں شامل کردیں (دیکھیں تصویر نمبر 6)۔ آپ غور کریں کہ Edit مینیو میں ایک لائن بھی نظر آ رہی ہے۔ یہ Separator کہلاتا ہے۔اسے شامل کرنے کے لئے آ یے Type Here پر دائٹ کلک کر کے Insert میں سے Separator پرکلک کریں۔

اب آئے کوڈ کی طرف چلتے ہیں۔سب سے پہلے ہم ڈیلیٹ کے لئے کوڈ لکھیں گے۔ہم چاہتے ہیں کہ جب صارف نے کوئی ٹیکسٹ منتخب کررکھا ہوتو تیجی Delete کا آپشن کام کرنے ورنہ ہے آپشن غیر فعال رہے۔اس کے لئے کوڈ کچھ يول ہوگا:

If txtNotePad.SelectedText <> "" Then txtNotePad.SelectedText =

End If

کیااس کوڈ میں ایسا کچھ ہے جس کی وضاحت ہم نے پہلے نہیں کی جنہیں، پیر سب ہم پہلے ہی واضح کر چکے ہیں۔

چلیں مزیدآ کے بڑھتے ہیں اور اب کوڈ لکھتے ہیں Select All کے لئے: txtNotePad.SelectAll()

جی ہاں، بس اتناسا ہی کوڈ لکھنا ہے آپ کو۔ یہی کام اگر آج سے بیندرہ بیس سال پہلے کرنا پڑتا تو اس کا کوڈشاید ہمارے اس پورے پروگرام کے لئے لکھے كَنْ كُودُ سے زیادہ لمباہوتا!

اب آخری مینیو آئٹم Date/Time کے جانب بڑھتے ہیں۔اس کے لئے

Dim objDate As Date

txtNotePad.SelectedText = objDate.Now.ToString

یہاں ہم نے obj Date کے نام سے ایک Date آ بجیکٹ بنایا۔ Date ایک بڑی کلاس ہے جس کے کئی میتھڈ اور برا پرٹیز ہیں۔ فی الحال ہم صرف Now میتھڈ تک محدود رہیں گے جو کہ موجود تاریخ اور وقت ریٹرن کرتا ہے۔ ToString کا میتھڈتقریباً ہراس آ بجیکٹ کے ساتھ دستیاب ہوتا ہے جو کے ٹیکسٹ ریٹرن کرتے ہیں یا کرسکتے ہیں۔

خیر، بیکوڈ لکھنے کے بعد آپ پروگرام کو چلا کردیکھیں کہ کیا تمام فنکشن درست طریقے سے کام کررہے ہیں؟

اس کے ساتھ ہی ہم اب اپنے نوٹ پیڈ کوخدا حافظ کہیں گے۔ گزشتہ تمام ہی اقساط میں ہمارا زیادہ تر زورعملی کام پررہا ہے اور ہم نے اب تک تھیوری سے آپ کودور رکھا ہے۔لیکن تھیوری بھی اتنا ہی ضروری ہے جتنا کے ملی کام کا تجربہ۔ اس کئے آنے والی اگلی اقساط میں ہم کوشش کریں گے کہ net. اور خاص طور پر vb.net کے اہم موضوعات پر دماغ سوزی کریں۔اس دوران آ بجیکٹ اوور مینظر پروگرامنگ کے تصورات پر ہمارا خاص طور پرزوررہے گا۔

وی بی ڈاٹ نیٹ کے حوالے سے اگر آپ کو کوئی مدد در کار ہے یا آپ اپنے رائے دینا چاہتے ہیں و editors@computingpk.com پر ہم سے رابطہ کرسکتے ہیں۔ تاہم آپ سے درخواست ہے کہ سوال یو چھنے کی بعد جواب

دینے کے لئے ہمیں کچھ وقت ضرور دیں۔



"drive کھل جائےگا۔

ونڈوز 8 میں یوایس بی فلیش ڈرائیو پرریکوری ڈرائیو بنانے کے علاوہ سی ڈی اورڈی وی ڈی پر بھی ری پیئر ڈسک بنائی جاسکتی ہے۔جن کی مددسے سٹم کے خراب ہونے کی صورت میں اسے ری پیئر اور ری اسٹور کیا جاسکتا ہے۔

اس کے علاوہ سٹم ہارڈ ڈرائیو پر موجود ریکوری پارٹیشن کو بھی ایکسٹرنل ڈرائیو جسے کہ یوایس بی یا پاسپورٹ ڈرائیو پر منتقل کر کے ہارڈ ڈرائیو پر ایک بڑی خالی اسٹور کے مارٹ ڈرائیو پر ایک بڑی خالی اسٹور کے ماصل کی جاسکتی ہے۔لیکن اس کے بعد سٹم کوری فریش یا ری اسٹور

کمپیوٹراب آپریٹنگ سٹم انسٹالیشن ٹیز کے ساتھ دستیا بنہیں ہوتے۔ اگر آپریٹنگ سٹم کسی خرابی کی وجہ سے بوٹ نہ ہو پائے تواسے ٹھیک کرنے کے لیے بوٹ ایبل ریکوری ڈرائیو کی ضرورت ہوتی ہے۔ تمام آپریٹنگ سٹمز میں بیہ ہولت دستیاب ہوتی ہے کہ جب جاہیں ریکوری ڈرائیو بنالیں۔

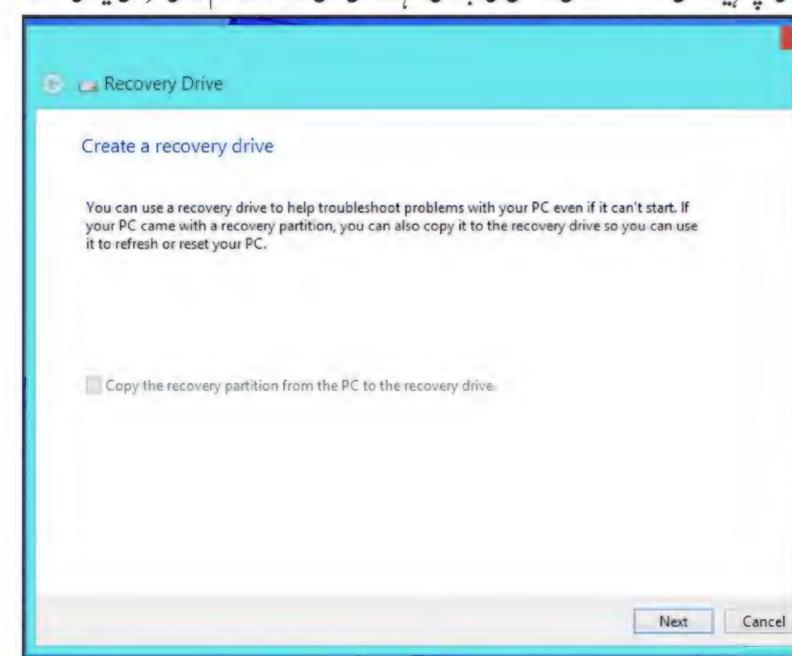
ان ریکوری ڈرائیوز میں آپریٹنگ سٹم کی طرح تمام ریکوری آپشنز دستیاب ہوتے ہیں۔ضروری نہیں کہ ریکوری ڈرائیو ہمیشہ اپنے کمپیوٹر پر بنائی جائے۔ ویسے تو احتیاطاً ریکوری ڈرائیو بنا کر اپنے پاس محفوظ رکھنی چاہیے،لیکن اگر

آپریٹنگ سسٹم خراب ہو جائے تو بالکل کسی دوسرے کے کمپیوٹر پر بالکل وہی آپریٹنگ سسٹم جیسے کہ ونڈ وزسیون یا ایٹ ہوتو اس سے ریکوری ڈرائیو بنا کرخراب سسٹم پر استعال کی جاسکتی ہے۔

آ یئے آپ کو بتاتے ہیں کہ مختلف آپریٹنگ سٹمز پر کیسے ریکوری ڈرائیو بنائی جاتی ہے۔

وند وز 8 اور 1.8

ونڈوز 8اور 8.1 میں ریکوری ڈرائیو تیار کرنے کاممل ایک جیسا ہی ہے۔ اس کام کے آغاز کے لیے کی بورڈ سے ونڈوز کا بٹن دبائیں اور اسٹارٹ اسکرین پر آنے کے بعد Recovery drive ٹائپ کرتے ہوئے اینٹر پریس کر دیں۔ Recovery drive ٹائپ کرتے ہوئے اینٹر پریس کر دیں۔ Create a recovery





کرنے کے لیے یہی ایکسٹرنل ڈرائیودرکارہوگی۔

ونڈوز 8 میں ٹی یاڈی وی ڈی پرسٹم ری پیئر ڈسک تیار
کرنے کے لیے windows+R بٹنز دبا کررن کھولیں۔اس
میں recdisc.exe کھ کراینٹر پرلیس کرنے سے سٹم ری
پیئر کرنے والے ٹول تک پہنچا جا سکتا ہے۔ یہ خفیہ ٹول
ونڈوز 1.8 میں ختم کر دیا گیا ہے۔اس لیے ونڈوز 8.1 میں یو
ایس نی فلیش ڈرائیوہی استعال کرنی ہوگی۔

ونڈوز 7

ونڈوز 7 بوایس بی ریکوری میڈیا بنانے کی سہولت نہیں دیتی۔

لینکس ڈسٹری بیوشن کی لائیوڈسکسی ڈی، یوایس بی، ایس ڈی کارڈیا ڈی وی ڈی پرموجود ہو۔ اگرلینکس ڈسٹری بیوشن استعال کرتے ہوئے کوئی خرابی ہو جائے تواس لائیوڈسک کولگا کراہے با آسانی مرمت کیا جاسکتا ہے۔ دیگر آپریٹنگ سسٹمز کے برعکس لینکس ڈسٹری بیوشنز جیسے کہ اوبنٹو میں خاص اس کیے سٹم ری پیئر ڈسک کوسی ڈی یا ڈی وی ڈی پر بنانا پڑتا ہے۔اس کام کے آغاز کے لیے اسٹارٹ بٹن پر کلک کر کے سرچ بار میں Repair Disc ٹائپ کریں۔''کری ایٹ سٹم ری پیئر ڈسک' ٹول سامنے آ جائے گا۔

طور پرکوئی ری پیئرنگ ٹولز موجو دنہیں ہوتے جن کی مدد سے انسٹال کی گئی لینکس کوٹھیک کیا جائے۔لیکن دیگر الیے ذرائع موجود ہیں جن کی مدد سے بیکام انجام دیا جا سکتا ہے۔ مثال کے طور ڈرائیوکو فارمیٹ کیے بنا ایک انسٹال لینکس کے اوپر دوبارہ سے انسٹالیشن کی جاسکتی ہوتی انسٹالیشن ہوتی اور تمام فائلز بھی بالکل اصلی حالت میں موجود رہتی ہیں۔ اور تمام فائلز بھی بالکل اصلی حالت میں موجود رہتی ہیں۔ اوبنٹواور دیگرلینکس ڈسٹری بیوشنز ' گرب 2 بوٹ لوڈر' استعال کرتی ہیں۔ اگر ' گرب 2 نوبال ہوجائے ، مثلاً ایک لینکس انسٹالیشن کے اوپر اگر آپ ونڈوز انسٹال کر دیں تو ' ماسٹر بوٹ ریکارڈ' خراب ہوجاتا انسٹال کر دیں تو ' ماسٹر بوٹ ریکارڈ' خراب ہوجاتا انسٹال کر دیں تو ' ماسٹر بوٹ ریکارڈ' خراب ہوجاتا



ہے۔جس کے باعث لینکس چلنے کے قابل نہیں رہتی۔لیکن''گرب 2'' کو باآسانی اوبنٹو کی لائیوسی ڈی یا یوایس بی ڈرائیوسے ری اسٹور کیا جاسکتا ہے۔

اس سلم ری پیئر ڈسک میں سلم کی مرمت کرنے کے لیے تقریباً تمام اہم ٹولز موجود ہوتے ہیں جیسے کہ اسٹارٹ آپ ری پیئر۔ جو کہ بوٹ نہ ہو پانے والے سلم کی مرمت کر کے اسے چلنے کے قابل بنادیتا ہے۔

ميك اواليس اليكس

لینکس استعمال کرتے ہوئے خصوصی طور پر کوئی ریکوری میڈیا تیار کرنے کی ضرورت نہیں پڑتی ۔بس ضرورت اس امر کی ہوتی ہے کہ آپ کے پاس اپنی

میک سٹم میں OS X Recovery پہلے سے موجود ہوتا ہے۔ حتیٰ کہ جدید میک سٹم میں انٹرنیٹ ریکوری کی سپورٹ بھی موجود ہوتی ہے۔ یعنی سٹم جدید میک سٹمز میں انٹرنیٹ ریکوری کی سپورٹ بھی موجود ہوتی ہے۔ یعنی سٹم جب ضرورت ہواوالیں ایکس ریکوری انوائر نمنٹ ، ایپل کے ہمرورز سے ڈاؤن

ريكورى بويلى "ۋا ۋان لوۋ كركىل:

http://bit.ly/chrome-recovery

اس کی انسٹالیشن کے بعد چار جی بی یااس سے زیادہ اسپیس کی بوایس بی سٹم

سے لگائیں۔ یوایس بی کی جگہ ایس ڈی کارڈ بھی استعمال کیا جا سکتا ہے۔ بیٹیلیٹی کو چلا کر کروم بک کا ماڈل منتخب کریں۔ بیہ ریکوری ڈرائیو تیار کردے گی جس میں کروم اوایس کی سٹم فائلز موجود ہوں گی۔اگرآ پریٹنگ سٹم بالکل خراب ہو چکا ہوتو اس ریکوری ڈرائیو کی مددمکمل کروم اوایس ری انسٹال بھی کیا جا سکتا

دیگرآ پریٹنگ سٹمز کے ریکوری ٹولز کے برعکس کروم اوایس کی ریکوری ڈرائیوکوجس ماڈل کے لیے تیار کیا گیا ہوصرف اسی پر استعمال کیا جا سکتا ہے۔اسے دیگر مختلف ماڈل کی کروم بکس پر

استعمال نہیں کیا جاسکتا۔ تا ہم ضرورت کے تحت ماڈل کے لیےریکوری ڈرائیوتیار کرنا بھی کوئی مشکل کا منہیں۔ بیرکام اسی پوٹیلیٹی سے جب جاہیں دوبارہ کیا جاسکتا

کروم او ایس کوریکوری ڈرائیوسے بوٹ کرنے کے لیے ڈرائیوسٹم میں لگائیں، اگر کمپیوٹر کے بوٹ ہونے کی ترتیب درست ہوئی تو پیخود ہی ریکوری

انوائر نمنٹ میں بوٹ ہوجائے گا۔

لوڈ کرسکتا ہے۔ بیسب مجھ میک کے بوای ایف آئی فرم ویئر میں شامل رکھا گیا ہے لیعنی ہارڈ ڈرائیو کے مکمل صاف ہوجانے کی صورت میں بھی بیانٹرنیٹ سے ريكورى انوائر نمنٹ ڈاؤن لوڈ كرسكتا ہے۔



بہر حال ، اوایس ایکس ریکوری ڈسک بھی تیار کی جاسکتی ہے تا کہ انٹرنیٹ کی عدم دستیانی کی صورت میں ریکوری موڈ کو استعمال کیا جاسکے۔

اوایس ایکس ریکوری ڈسک اسسٹنٹ ایبل کی ویب سائٹ سے ڈا وُن لوڈ كياجاسكتاب:

http://support.apple.com/kb/DL1433

اسے چلائیں اور وہ ایکسٹرنل ڈرائیوننتخب کریں جس میں ریکوری انوائر نمنٹ

انسٹال کرنا ہواور آ گے دی گئی ہدایات پر عمل کرتے جا تیں۔کام مکمل ہونے کے Samsung Chro بعد کسی بھی میک سٹم کو Option key دبا کر رکھتے ہوئے ریکوری ڈرائیو سے بوٹ کیا جاسکتا ہے۔

كروم اوايس

کروم او ایس ریکوری ڈرائیو کروم او ایس سمیت کسی بھی آپریٹنگ سٹم پر بنائی جا سکتی ہے۔ لیعنی چاہے آپ ونڈوز، لینکس، میک اوایس ایکس پر بھی کروم او ایس ریکوری ڈسک تیار کرسکتے ہیں۔ اس کام کے لیے درج ذیل ربط سے Go ba

Chromebook Recovery Utility > Step 1 of 3 Identify your Chromebook Enter the model number of your Chromebook. It can be found on the recovery screen. **SNOW PREMIER E-E 0563** What's this Chromebook's model number? Select a model from a list

Learn more

Samsung Ch

کروم ویب اسٹور پر جا کر''کروم بکہ



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000روپے تک کاکیش پرائز

ماہ اگست کے سوالات کے درست جوابات

Not Only SQL 🕡 آئی پی ایم

amoebaOS 3

پېلاانعام ما جدخان ، پشاور

دوسراانعام جيتنے والے دس قارئين

له شیراد بشیر، ویره غازی خان له سید جنید سلیم، کراچی له حسین سليمان، كراجي المحنيف احمد، لا موراث بلال ليعقوب، سرگودها عميراحد، كراچى ﴿ واجد على ، اسلام آباد ۞ رابعه سليمان ، اسلام آباد ۞ مد شرلاشاری، کراچی که عدنان افضل، رحیم یارخان 1) AutoRun كا فيچرونلاوز كے كون سے ورژن ميں متعارف كروا يا كيا تھا؟ ﴿ وَنَدُوزَا مَيْسِ فِي ﴾ ﴿ وَنَدُوزُوسًا ﴾ ﴿ وَنَدُوزُ وَمِيًّا فِي اللَّهِ وَنَدُوزُ وَلَّهُ وَلَا وَزَّ 95

2) اینڈروئیڈ کے حال ہی میں اعلان کردہ ورژن کا نام کیا ہے؟ النگهوپ كول ياپ كانگهوپ

3) دنیا کا تیزترین سپر کمپیوٹر Tianhe-2 کس ملک کا تیار کردہ ہے؟ امریکہ کی برطانیہ ☆ان سوالات کے جوابات 20 نومبر تک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ اسکوین پرجوابات لکھ کراس کوین کی اسکین کایی یا موبائل سے فوٹو تھینچ کر بھی بھیجا

جاسکتا ہے۔موصول ہونے والی ای میلر چونکہ بہت زیادہ ہوتی ہیں، اس لئے کو بن مل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

> پہلاانعام 2000روپےنقد (ایک انعام) دوسراانعام 200رویے نقد (10انعامات)

,201	4/3	1062	11105	515	انعا
, =	" 1 ")	108	-10.00	10	6

يركو پن crm@computingpk.com پراى ميل يجئے يا'' ماہنامه كمپيوٹنگ''پوسٹ باکس نمبر 786، كرا چى 74200 پر بذريعه ڈاک ارسال يجئے

کے بھی پسینے چوڑا دینے ہیں کے بھی پسینے چوڑا دینے ہیں

سپر کمپیوٹر بہت طاقتور ہو گئے ہیں، اسنے طاقتور کہ ایک ہزار ٹریلین quadrillion آپریشنز فی سینڈ کی رفتار کوبھی عبور کر گئے ہیں۔اس وقت دنیا کا تیز ترین سپر کمپیوٹر چین کا تیار کردہ 2- Tianhe ہے جس کی رفتار 33.86 پیٹا فلوپس یا 33.86 کواڈ ریلین فلوٹنگ پوائنٹ آپریشنز فی سینڈ ہے۔ بیرفتار کتی فلوپس یا 33.86 کواڈ ریلین فلوٹنگ پوائنٹ آپریشنز فی سینڈ ہے۔ بیرفتار کتی زیادہ ہے اس بات کا اندازہ اس بات سے لگائیں کہ اگر دنیا میں موجود ہر شخص کے پاس ایک کیولیٹر ہوجس پروہ فی سینڈ ایک حساب (جیسے جمع یا تفریق) انجام دیں پائیس کے جو 55 دن لگا تاریخ کی کرنے کے بعدوہ اسنے حسابات انجام دیں پائیس کے جو 55 دن لگا تاریخ کی کرنے کے بعدوہ اسنے حسابات انجام دیں پائیس کے جو 52 دن لگا تاریخ کی سینڈ میں کرڈ التا ہے۔ایک عام پروسیسر کی رفتار عوما چند گیگا فلوپس فی سینڈ تک ہوتی ہے۔مثلاً 2.5 گیگا ہرٹز کے سنگل کور پروسیسر کی رفتار 10 گیگا فلوپس تک ہوتی ہے۔

امریکہ کے طاقتورترین سپر کمپیوٹر کانام ٹائٹن ہے جو کہ 17.59 پیٹا فلویس کی رفتار رکھتا ہے۔ جبکہ وکی پیڈیا پر دستیاب معلومات کے مطابق پاکستان کا تیزترین سپر کمپیوٹر Screc ہے جو کہ پیشنل یونی ورسٹی آف سائنس اینڈٹیکنالوجی میں بنایا گیا ہے۔ اس کی رفتار 132 ٹیرافلویس ہے۔

لیکن بیہ بھوک ابھی ختم نہیں ہوئی۔ سائنس دان ایسے سپر کمپیوٹرز بنانا چاہتے ہیں کہ جن کی رفتار پیٹا فلوپس کی حد کو بھی عبور کرتے ہوئے ہیگرا فلوپس

(exaflops) تک پہنچ جائے کیکن وہ ایسا کیوں چاہتے ہیں؟

اتنی زبردست طاقت رکھنے والے سپر کمپیوٹرز کے باوجود کچھ ایسے پیچیدہ مسائل ہیں جنہیں حل کرنے کی کوشش میں سپر کمپیوٹرز کا بھی پسینہ نکل جاتا ہے۔ ان میں سے چارمشکل ترین مسائل ہے ہیں:

مجازي آب وہوا

وقت گذرنے کے ساتھ ساتھ موسمیاتی تبدیلیاں شدید سے شدید تر ہوتی جا
رہی ہے۔ ہرسال ہی ایساسنے میں آتا ہے کہ گرمی یا سردی کے پچھلے اسنے سالوں
کا ریکارڈ ٹوٹ گیا اور یہ ریکارڈ ٹوٹنے کا سلسلہ پچھلے چند سالوں سے جاری
ہے۔اگست 2014ء نے تو پچھلے 135 سالوں کے گرم ترین اگست ہونے
کاریکارڈ قائم کردیا۔ اسی موسمیاتی تبدیلیوں اوران کے اثرات کے بارے میں
پہلے سے جانے کے لیے سائنسدان مجازی ماحول بنانا چاہتے ہیں۔

موسمیاتی سرگرمیوں پر نظر رکھنے، موسم کی پیش گوئی کرنے جیسے کا موں کے لئے سپر کمپیوٹرز کثرت سے استعال کئے جاتے ہیں۔ دنیا بھر کے محکمہ موسمیات ان کمپیوٹرز کی مدد سے سیمولوشن تیار کرتے ہیں اور آنے والے کل کے بارے میں خاصی درست معلومات فراہم کرتے ہیں۔ محکمہ موسمیات کی ٹی وی پر پیش

پرانے شارے، انتہائی کم قیمت پردستیاب ہیں!

ما ہنامہ کمپیوٹنگ کی ٹیم نے قارئین کے پرزوراصراراور فرمائش پر پرانے شاروں کی اسکیم کے دوبارہ اجراء کا فیصلہ کیا ہے۔ فی الحال ہمارے پاس شاروں کا محدوداسٹاک دستیاب ہے۔ان دستیاب شاروں میں اگست 2012ء ہے جولائی 2014ء تک کے تمام شارے شامل ہیں۔آپ 12 دستیاب شاروں (جن میں اگست 2012ء سے جون 2014ء تک کوئی بھی 12 منفر دشارے شامل ہو سکتے ہیں)،صرف 400 رو پے کی رعایتی قیمت پر حاصل کر سکتے ہیں۔آپ بیر قم بذریعه منی آرڈر یا بینک ٹرانسفر ہمیں ارسال کر سکتے ہیں۔منی آرڈر بنام' ماہنامہ کم پیوٹنگ'، 57 پریس چیمبرز آئی آئی چندر مگر روڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیاب ہے۔اس سلسلے میں مزیدر ہنمائی کے لئے 2507857 یے 0342 پر دفتری اوقات میں کال یاایس ایم ایس کیجئے۔

کردہ مختصر سی فلم جس میں بادلوں اور ہوا کو ادھر سے ادھر جاتے ہوئے دکھا یا جاتا ہے، کو نتیار کرنے کے لئے سپر کمپیوٹرز کو گھنٹوں لگ جاتے ہیں۔

آج کا سب سے بہترین سپر کمپیوٹر بھی موسمیاتی تحقیق کے لئے ناکافی طاقت رکھتا ہے۔اگر کرہ ارض ایک تضویر بہوتو بہترین سپر کمپیوٹر ایک پکسل میں 14 مربع کلومیٹر کا احاطہ کرسکتا ہے۔اگر سائنس دان ایسا سپر کمپیوٹر تیار کرنے میں کا میاب ہوجا ئیں جو کہ ہمیگر افلویس فی سینڈ کی رفتار پر کام کرتا ہوتو ایک پکسل 1 مربع کلومیٹر کا احاطہ کر سکے گا۔اگر چہمرضی کے نتائج تو شاید پھر بھی سائنس دانوں کونہ ملیں لیکن موسم کی پیش گوئی مزید درست ہوجائے گی اور موسم کی شدت کی وجہ ملیں لیکن موسم کی پیش گوئی مزید درست ہوجائے گی اور موسم کی شدت کی وجہ سے ہونے والے نقصان سے بچاجا سکے گا۔

و يجييل خليه

مستقبل میں ادویات بنانے والی کمپنیاں ٹیوبس اور پیٹری ڈشز میں تجربات کرنے کی بجائے سپر کمپیوٹر سے کام لیا کریں گی۔ بیار یوں کے لیے ادویات بنانے کا کام الگورتھم سے لیا جائے گا۔ محقق ایسا سافٹ وئیر بنائیں گے جومختلف کیمیائی اجزاء کے انسانی جسم پر اثرات بتائیں گے۔ سپر کمپیوٹر پر ڈیجیٹل ادویات کے ٹیسٹ کیے جاسکیں گے۔

اس مقصد کے لئے مالیکیولرڈ ائنامکس نامی ٹیکنالوجی استعال کی جاتی ہے۔اس طریقے میں انفرادی ایٹول یا مالیکولز کی طبعی حرکت کی کمپیوٹر سمولوثن تیار کی جاتی ہے اور پھر ان پر دیگر ایٹم، مالیکول یا قوت لگا کر ردمل دیکھا جاتا ہے۔اس ٹیکنالوجی کے ذریعے بیالوجی، کیمسٹری اور میٹریل سائنس کے مسائل حل کیے جاتے ہیں۔ بدشمتی سے آج تک کے تیزرفار ترین سپر کمپیوٹر سے بھی سائنسدان صرف اس قابل ہوئے ہیں کہ ایٹول کے چھوٹے مجموعے پر ہی مالیکیولر ڈائنامکس کو آزماسکیں۔ جبکہ انسانی خلیدار بول، کھر بول ایٹول سے مل کر بنا ہوتا ہے، موجودہ کمپیوٹرز پر ان کا ماڈل بنا نا انتہائی مشکل اور پیچیدہ ہے۔امید ہے کہ مستقبل کے سپر کمپیوٹرز یا دہ ایٹول کے مجموعوں کی ماڈلنگ کرسکیں گے اور زیادہ کارگرا دویات بنائی جاسکیں گی۔

مستقبل كالبندهن

ہم بطور ایندھن جن مادوں خاص طور پر ہائیڈروکار بنز کا استعمال کرتے ہیں،
وہ کیسے جلتے ہیں اس کے بارے میں ہمیں مکمل طور پر علم نہیں۔ احتراق
(combustion) کا مطالعہ کرنے والے ماہرین اس معاملے میں اندازوں
کے سہارے چلتے ہیں۔

موجودہ دور کے سپر کمپیوٹرز کے ذریعے الکھل کی طرح کے سادہ ایندھن کے جلنے کے عمل اور رغمل کے ماڈل بنائے جاسکتے ہیں، مگر گیسولین اور بٹا نول (butanol) جیسے پیچیدہ ایندھن کے جلنے کے عمل اور رغمل کے ماڈل بنانے کے لیے ہمیں بہت زیادہ طاقتور کمپیوٹر درکار ہونگے۔سائنس دان چاہتے ہیں کہ یہ کام جلد کر لیا جائے تو اچھا ہے۔ کیونکہ دنیا میں معلوم تیل وگیس کے ذخائر تیزی سے کم ہورہے ہیں اور اگلی صدی میں ہائیڈروکار بن فیول قدرتی طریقے سے شاید دستیاب نہ ہویا گئے۔اس کے مصنوعی طور پر بنائے گئے ایندھن کی اہمیت دو چند ہوجاتی ہے اور مصنوعی ایندھن بنانے کے لئے ضروری ہے کہ ہمیں ان کے کام کرنے کے طریقے کے بارے میں پتا ہونا چاہئے۔

كائنات كى كہانى

طاقتورسپر کمپیوٹرز ہمارے کا ئنات میں وقوع پذیر ہونے والے ایسے واقعات کے او پرروشنی ڈال سکتے ہیں جن تک رسائی ہمارے لئے ممکن نہیں۔سائنس دان حتی طور پراب تک پہیں جان پائے کہ کا ئنات کے بننے کا ممل کیسے شروع ہوا، کا ئنات کی پیدائش کے ابتدائی چند سیکنڈز کے دوران کیا واقعات پیش آئے، ستارے کیسے بنتے ہیں اور ستارے کیسے مرتے ہیں۔

سپرنو وا خاص طور پرسائنس دانوں کی توجہ کا مرکز ہیں۔ بیدوہ سارے ہوتے ہیں جو جسامت میں ہمارے سورج کے مقابلے میں بہت بڑے ہوتے تھے اور موت کے بعد زبردست دھاکے سے پھٹ جاتے ہیں۔ اس دھاکے کے نتیج میں اتنی زیادہ توانائی پیدا ہوتی ہے کہ پوری کہکشاں اس کی وجہ سے روش ہوجاتی میں اتنی زیادہ توانائی پیدا ہوتی ہے کہ پوری کہکشاں اس کی وجہ سے روش ہوجاتی ہے اور جب تک بیدھا کہ ٹھنڈا پڑتا ہے (جس میں چند ہفتوں سے چند ماہ تک لگ جاتے ہیں) اس وقت تک بیاتی توانائی خارج کر چکا ہوتا ہے جوسورج جیسے سارے اپنی پوری زندگی میں مجموعی طور پر پیدا کرتے ہیں۔ ہمارے کا منات میں بھاری دھا توں جیسے لو ہا، سونا، چاندی کا اصل ماخذ بھی یہی سپرنو واہیں۔ زمین پیرموجود بھاری دھا تیں بھی انہی سپرنو وا کی دین ہیں۔ یعنی آپ فخر سے کہہ سکتے پرموجود بھاری دھا تیں بھی انہی سپرنو وا کی دین ہیں۔ یعنی آپ فخر سے کہہ سکتے ہیں کہ آپ کے حصہ بھی کسی ستارے کا حصہ تھا!

سائنسدان چاہتے ہیں کہ ایسا کمپیوٹر ماڈل بنایا جائے جو کہ بیرنو وابننے کے مل کو سمجھنے میں ان کی مدد کر ہے۔لیکن ایسا اسی وقت ممکن ہے جب ہمارے پاس ایگز ااسکیل سیر کمپیوٹر ہو۔

اتنی زیادہ طاقت کے سپر کمپیوٹر حاصل ہونے کے بعد بھی ہوسکتا ہے کہ سائنسدانوں کے لیے مزید ایسے مسائل سامنے آئیں جن کوحل کرنے کے لیے سائنس دان مزید طاقتور کمپیوٹر کی خواہش کریں۔



میں جب اپنی ہارڈ ڈسک کی ایک پارٹیشن کو کھولنے کے لئے اس پر ڈبل کلک کرتا ہوں تو ڈرائیو کھلنے کے بجائے Choose a Program کا سوال: ایررآ جاتا ہے۔ اس مسئلے کو کیسے ل کیا جائے؟

جواب: پیش آتا ہے جب وائر سکمل طور پر کمپیوٹر سے صاف نہیں ہو یا تا کئی کمپیوٹر وائر س ڈرائیوز کے روٹ پر autorun.inf نائل بنا دوت پیش آتا ہے جب وائر سکمل طور پر کمپیوٹر سے صاف نہیں ہو یا تا کئی کمپیوٹر وائر س ڈرائیوز کے روٹ پر آتا ہوتی ہے۔ مائیکر وسافٹ نے پہلی دیتے ہیں۔ بیا ایک ٹیکسٹ فائل ہوتی ہے جو دراصل کسی پروگرام کوخود کا رطور پر چلانے یالانچ کرنے کے لئے استعال ہوتی ہے۔ مائیکر وسافٹ نے پہلی باريه فائل ونڈوز 95 ميں متعارف کروائی تھی۔اس وفت پيوائل عموماً انسٹاليشن سي ڈيز ميں استعال کی جاتی تھی۔ايسي انسٹاليشن سي ڈيز کو جب يوزرسي ڈي ڈرائيوميس داخل کرتا تو ونڈوزخود بی autorun.inf فائل کو پڑھ کر پروگرام یا انسٹالیشن کو چلا دیتی تھی۔اس فیچر کی وجہ سے انسٹالیشن کاعمل مزید آسان ہو گیا۔ مائیکروسافٹ نے اس کی افادیت کود کیھتے ہوئے اسے باقی تمام ورژنز میں بھی برقرار رکھالیکن ساتھ ہی اس میں اہم تبدیلیاں بھی کیں۔ونڈوز ایکس پی میں AutoPlay فیچر متعارف کروایا گیا۔ بیصرف می ڈی ہی نہیں بلکہ فلیش ڈرائیوز کے لئے بھی تھا۔اس فیچراور پوایس فی فلیش ڈرائیو کے عام ہوجانے سے وائر میز کو پھیلنے کا ایک نیاراستہ میسرآ گیا۔اکثر وائرس سے متاثرہ کمپیوٹر پر جب کوئی یوایس بی ماس اسٹور بیج ڈیوائس لگائی جاتی تو وائرس اس میں autorun.inf ااورا پنی ایک کا یی محفوظ کر دیتا ہے۔ یفلیش ڈرائیوجب غیرمتا ٹرہ کمپیوٹر پرلگائی جاتی ہےاوراسے کھولاجا تا ہے تو autorun.inf کی وجہ سے وائرس اس کمپیوٹر پر بھی حملہ آور ہوجا تا ہے۔

آپ نے جومسکہ بیان کیا ہے،اس کی وجہ بھی یہی autorun.inf فائل ہے۔آپ نے شاید کسی اینٹی وائرس سے کمپیوٹر میں سے وائرس صاف کرنے کی کوشش کی ہے اور بیرکوشش ادھوری رہی ہے۔وائرس کی مرکزی فائلیں شایدصاف ہوچکی ہیں کیکن Shared Documents autorun.inf فائل ڈیلیٹ نہیں ہوئی۔ یہی وجہ ہے کہ جب آپ ڈرائیو پر ڈبل کلک Hard Disk Drives کر کے اسے کھولنے کی کوشش کرتے ہیں تو اس میں موجود autorun.inf فائل وائرس Local Disk (C:) کی ایگزی کیوٹ ایبل فائل کو چلانے کی کوشش کرتی ہے جو کہ موجود ہی نہیں۔ دلجسپ بات بہے کہ اگر کسی طرح آپ ڈرائیو کو کھول بھی لیں تو شاید بیافائل آپ کونظر ہی نہ آئے۔اس کی وجہ فائل کا پوشیدہ اور سسٹم فائل ہونا ہے۔

بہرحال، اس مسئلے سے چھٹکارا حاصل کرنا زیادہ مشکل نہیں۔اسٹارٹ مینومیں سے RUN پر کلک کریں یا کی بورڈ سے ونڈوز کی اور R کا بٹن ایک ساتھ دبائیں۔ رَن ڈائیلاگ باکس میں cmd لکھ کراینٹر کریں۔اس طرح کمانڈ پرامیٹ کھل جائے گا۔

اب پرامیٹ پرآپ ڈرائیوکاڈرائیولیٹراورکون (colon)ٹائپ کریں۔مثلاً اگرڈرائیولیٹر Dہتوآپ: D کھراینٹر کیجئے۔اس طرح پرامیٹ اس ڈرائیومیں پہنچ جائے گا۔ پرامیٹ پراب بیکمانڈلکھیں: attrib -h -r -s *.*

ا ینٹر کا بٹن د بائیں۔ attrib کی کمانڈ فائلوں کے ایٹری بیوٹس تبدیل کرنے کے لئے استعال کی جاتی ہے۔ h کا مطلب ہے r،hidden کا مطلب read-only اور s کا مطلب ہے system file۔ جب آ ہان سو میجز کے ساتھ نفی کا نشان (-) لگاتے ہیں تو اس کا مطلب ہوتا ہے کہ بیا بیڑی ہوٹس ہٹانے ہیں۔اگر بیایٹری بیوٹس فائل پرلگانے ہوں تو مثبت کا نشان (+) کا نشان لگا یا جائے گا۔ خیر،اس کمانڈ کو چلانے کے چندہی کمحوں میں بیروٹ پرموجودتمام فائلوں کوغیر پوشیده کردے گی۔اس طرح ہم ان فائلوں کواب ڈیلیٹ کرسکتے ہیں۔ کمانڈ پرامیٹ پریہ کمانڈ کھیں: del autorun.info اگرایک سے زیادہ ڈرائیوز میں بیمسئلہ در پیش ہوتو ہر ڈرائیو کے لئے دیا گیاعمل دہرائیں۔

سوال: اسكائب سے ویڈیوكال كیسے دیکارڈ كی جاسكتی ہے؟

محدذیشان اصغر ، فیس بک



جواب: اسكائپ ميں بذات خودايسا كوئى فيچرموجودنہيں كه آپ اس سے كى جانے والى فون كالزياويڈيوكالزكوريكارڈ كرسكيں۔البته ایسے تھرڈپارٹی سافٹ ويئرموجود ہیں جن کے ذریعے بیکام کیا جاسکتا ہے۔ بیسافٹ ویئر تعداد میں کئی ہیں لیکن ان میں سے اکثر مفت نہیں اور جومفت ہیں وہ محدود مدت کی ویڈیوزیا کالز ریکارڈ کر سکتے ہیں۔ایساہی ایک سافٹ وینر Free Video Call Recorder For Skype ہے۔آپ اسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

http://www.dvdvideosoft.com/guides/

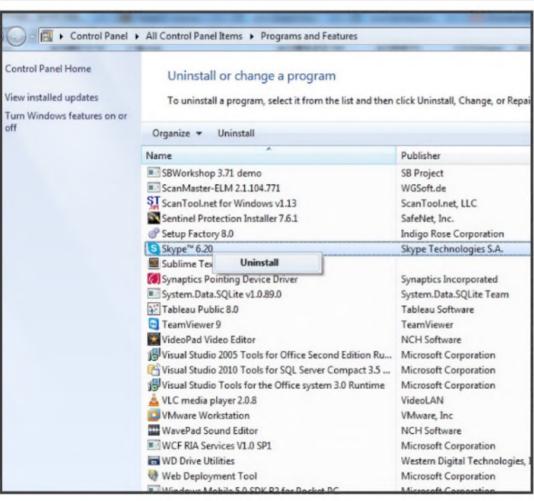
free-video-call-recorder-for-skype.htm

اس سافٹ ویئر کی انسٹالیشن کے دوران اپنی آئکھیں کھلی رکھیں کیونکہ بیر کئ ٹول باراور او پراویب براؤزر بھی انسٹال کرنے کی کوشش کرتا ہے۔انسٹالیشن کے ہرمرحلے پرآپ

Custom انسٹالیشن منتخب کریں اور تمام غیرضروری ٹول بارز اور سافٹ ویئر زکے چیک با کسز کوائن چیک کردیں۔اس سے کوئی بھی اُن چاہا سافٹ ویئر انسٹال نہیں ہوسکےگا۔انسٹالیشن سے پہلے اسکائپ کو بند کردیں۔

اس کا استعال بے حد آسان ہے۔اسکائپ سائن اِن کرنے کے بعد آپ اسے چلائیں اور اس میں نظر آنے والے لال رنگ کے ریکارڈ بٹن پر کلک کریں۔ آپ چاہیں توریکارڈموڈ میں سے آپشن منتخب کر کے اپنی اور جسے کال کررہے ہیں ان کی مشتر کہ ویڈیو،صرف دوسری جانب کی ویڈیو یا صرف آواز ریکارڈ کر سکتے ہیں۔ چند بارکی ٹیسٹنگ سے آپ اس سافٹ ویئر کے استعال میں مہارت حاصل کرلیں گے۔

سرمیرے کمپیوٹر میں اسکائپ انسٹال ہے کیکن وہ کنکٹ نہیں ہور ہا۔ میں نے دو تین بار نیاور ژن ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کیا ہے کیکن مسئلہ برقر ارہے۔ جب لاگ ان کروتو Cannot Connect کا ایر رآجا تا ہے۔

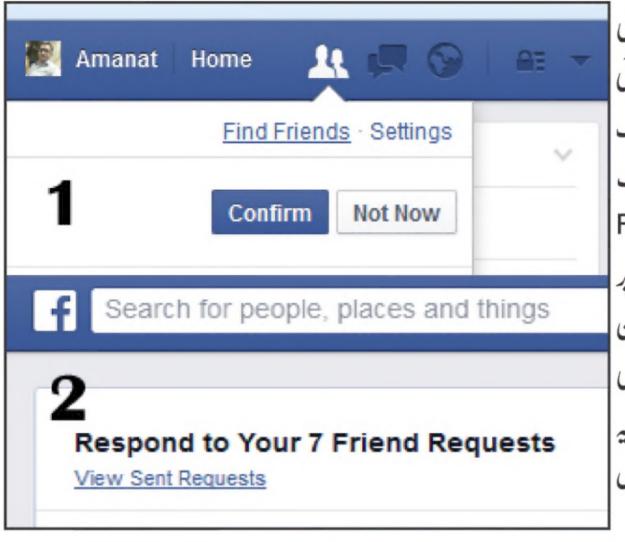


جواب: جسمسکے کا آپ کوسامنا ہے یہ کافی عام ہے۔ بدشمتی سے اگر آپ اسکائپ کو عام ہے۔ بدشمتی سے اگر آپ اسکائپ کو عام سے دوا ب خمٹنے کے لئے آپ سب سے پہلے اسکائپ کوان انسٹال کردیں۔اس کے لئے کی بورڈ سے Windows Key + R بٹن پریس کرکے RUN ڈائیلاگ باکس کھول کیں۔اس میں appwiz.cpl لکھ کراینٹر کریں۔ کھلنے والی ونڈ و میں سے Skype تلاش کریں اوراس پررائٹ کلک کر کے Uninstall پر کلک کردیں۔جب اَن انسٹالیشن کاعمل مکمل ہوجائے تو ایک بار پھر RUN ڈائیلاگ باکس کھول کیں میں %appdata ککھ کراینٹر کریں۔اس سے ونڈ وزایجسپلوررکھل جائے گااورآپ کو کئی فولڈرنظر آئیں گے۔آپ ان میں سے Skype کا فولڈر تلاش کریں اور اسے ڈیلیٹ کردیں۔اب کمپیوٹرکوری اسٹارٹ کریں اوراسکائی کی ویب سائٹ سے تاز ہترین ورژن

ڈاؤن لوڈ کرکے انسٹال کریں۔امیدہے کہاس باراسکائپ بغیر کسی پریشانی کے کنکٹ ہوجائے گا۔ یا درہے کہ Application Data میں موجود فولڈرڈیلیٹ كرنے سے آپ كى چيك ہسٹرى ڈيليٹ ہوجائے گی۔

حسن فاروق ،فیس بک

سوال: فیس بک پر میں یہ کیسے دیکھ سکتا ہوں کہ میں نے کس کس کو Friend Request بھیج رکھی ہے۔



جواب: بیجانے کے لئے کہ آپ نے کن لوگوں کوفرینڈ ریکوئسٹ بھیج رکھی ہے۔ اور انہوں نے اب تک اسے قبول نہیں کیا، فیس بک کے نوٹی فکیشن آئی کن اور میسج آئی کن کے بائیں جانب موجود آئی کن (جس پر کلک کرنے سے ان لوگوں کی فہرست ظاہر ہوتی ہے جنہوں نے آپ کوفرینڈ ریکوئسٹ بھیج رکھی ہے) پر کلک سیجے۔ اس فہرست میں سب سے اوپر Find بھیج رکھی ہے) پر کلک سیجے۔ اس پر کلک کریں اور پھر کھلنے والے بہتے پر View Sent Requests کا لنگ موجود ہے۔ اس پر کلک کریں۔اس طرح آپ کے سامنے ان مام لوگوں کی فہرست ظاہر ہوجائے گی جن کو آپ نے سامنے ان جے۔ آپ جس ریکوئسٹ کو چاہیں کینسل بھی کر سکتے ہیں۔ اگر ہمارا بتایا ہوا یہ طریقہ آپ کے لئے کام نہ کررہا ہوتو فیس بک لاگ ان کرنے کے بعد ایڈریس بارمیں بیایڈریس بیای

https://:www.facebook.com/friends/requests/?outgoing=1

محرنوید، فیس بک

سوال: میں نے علطی سے فیس بک پرایک پیج بنادیا تھا۔ میں اب اسے کیسے تم کرسکتا ہوں؟

Remove Page	Permanently delete Photo Comments				
	Save Changes Cancel				
Delete Page Permanently?					
Deleting a Page is permanent.					
Once you delete a Page, you will not be able to get it back.					
Are you sure you want	Are you sure you want to delete Photo Comments?				
	Delete Cancel				

جواب:

کسی فیس بک بیج کوڈیلیٹ کرنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ اس

کے ایڈ منسٹریٹر ہوں۔ جیسا کہ آپ نے بتایا کہ مذکورہ بیج آپ نے
خود بنایا تھا تو یقیناً بیج کے ایڈ منسٹریٹر بھی آپ ہی ہوں گے۔ پیج کی سیٹنگز میں جاکر

General کے تحت موجود Delete your Page پر کلک کریں۔ اس

کے نتیج میں Permanently delete کا لنک ظاہر ہوگا۔ اس پر کلک

کریں اورا گلے کھلنے والے ڈائیلاگ باکس میں سے Delete کیٹن پر کلک

کردیں۔ اگلے ہی کمھے آپ کا فین بیج ڈیلیٹ ہوجائے گا۔ یا در ہے کہ ایک باراگر
فین بیج ڈیلیٹ کردیا جائے تو وہ واپس دوبارہ حاصل نہیں کیا جاسکا۔

اسدالله، فیس بک

سوال: كيابم 32 بث كم يبوٹر پر 64 بث ونڈوزانسٹال كرسكتے ہيں؟

جواب: السوال کاجواب ہم پہلے بھی پی ڈاکٹر میں کئی بارتفصیل ہے دے چکے ہیں۔اگرآپ کے پاس 32 بٹ ہارڈ ویئر ہے تواس پر 64 بٹ آپریٹنگ سٹم انسٹال نہیں کر سکتے۔البتہ اگر ہارڈ ویئر 64 بٹ ہوتواس پر 32 بٹ آپریٹنگ سٹم اور سافٹ ویئر دونوں انسٹال کئے جاسکتے ہیں۔ آپریٹنگ سٹم اور سافٹ ویئر دونوں انسٹال کئے جاسکتے ہیں۔

۔ بی بھی یا در ہے کہا گرآپ نے پہلے سے 32 بٹ آپریٹنگ سٹم انسٹال کررکھا ہے تو اسے 64 بٹ اپ گریڈنہیں کیا جاسکتا بلکہ 64 بٹ آپریٹنگ سٹم کی کلین نسٹالیشن کرنی ہوگی میں اینڈروئیڈیوزرہوں اور اپنے تمام فون بک کو بیک وقت ایس ایم ایس بھیجنا چاہتا ہوں۔میری فون بک میں ایک ہزار سے زیادہ نمبر محفوظ ہیں۔ کیا سوال: ایساممکن ہے کہ میں صرف ایک کلک کر کے تمام نمبرز پر ایس ایم ایس کرسکوں؟

SMS	
Send Mass Message	(
Contacts Groups	
Messages Templates	
Schedule Event	4
View Reports	
Settings	

جواب: اینڈروئیڈ کی اپنی ایس ایم ایس ایپ کے ذریعے محدود تعداد (تقریباً 100) میں ہی میسجز بھیج جا سبتے ہیں۔اس کمی کو دور کرنے کے لئے آپ کوتھرڈ پارٹی ایپلی کیشن درکار ہوگی۔اگر آپ گوگل یلے اسٹور پرسر چنگ کریں تو آپ کوسیٹروں ایسی ایپلی کیشنزمل جائیں گی جو کہ گروپ میسجز بھیجنے کا دعویٰ کر قی ہیں۔لیکن بدسمتی سے گوگل ملیے اسٹور پرفضول ایبلی کیشنز کی بھر مار ہے جو دعویٰ کچھ کرتی ہیں اور ہوتی سچھ ہیں۔بہرحال،ہم نے بذات خود Snap SMS Bulk custom messagesاستعال کی ہے جو کہ آپ کو در کارخو بیاں رکھتی ہے۔ آپ اسے گوگل ملے اسٹور سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔اس کے ذریع آپ گروپ بنا کرتمام احباب کوایک ساتھ میسج بھیج سکتے ہیں۔ساتھ ہی ٹیمپلیٹ کے ذریعے آپ ہمکتیج میں کچھ تبدیلیاں بھی کر سکتے ہیں،مثلاً ملیہ میں جس دوست کوئیہ جھیج رہے ہیں،اس کا نام شامل کر سکتے ہیں۔اس طرر ہردوست کو جو میں ملے گااس میں باقی پیغام کے ساتھ اس کا نام بھی لکھا ہوگا۔ دیگر تھرڈ یارٹی ایپلی کیشنز کی طرح اس کے حوالے سے بھی کچھ شکایات ہیں کہ بیہ کچھ موبائل فونز پر کام نہیں

کرتی ۔ الہذاا گریہ آپ کے فون پر کام نہ کرتے تو کسی دوسرے فون پراسے چلا کرضرور دیکھیں۔

جس طرح نوٹ پیڈاورورڈ پیڈ میں Word Wrap کا آپشن ہوتاہے جو کہافقی اسکرول بارکوختم کردیتا ہے،کیاایسا کوئی آپشن اوپرایا گوگل کروم میں سوال: مجمی ہوتا ہے؟

جواب: (Word Wrap یامتن کوونڈ و کے سائز کے مطابق سطروں میں توڑنے کاعمل ٹیکسٹ ایڈیٹرز تک ہی محدود ہے۔ یہ آپشن ویب براؤزرز میں دستیاب بخواب: منہیں ہوتا۔ ہاں ، ایسی ویب سائٹس جو کہ CSS کے ذریعے Word Wrap پراپرٹی کا استعال کرتی ہیں ، وہ ویب براؤزر کے سائز کے مطابق ہی خود کو ڈھال کیتی ہیں لیکن ایسی ویب سائٹس جن میں اس کا استعمال نہ کیا گیا ہو، یہ ہولت دستیا بنہیں ہوتی۔

تا ہم تمام ہی ویب براؤزرز میں Zoom Inاور Zoom Out کا آپشن موجود ہوتا ہے۔اس کے ذریعے آپ ویب بیج کو چھوٹا یا بڑا کر کے دیکھ سکتے ہیں۔ فائر فاکس اور گوگل کروم میں کنٹرول اور + یا- کا بٹن ایک ساتھ دبانے سے پیج کوچھوٹا یا بڑا کر کے دیکھا جا سکتا ہے۔ویب پیج کوواپس اپنی اصلی حالت میں لانے کے لئے کنٹرول اور 0 کا بٹن ایک ساتھ دیا تھیں۔

سوال: مجھامیج ٹوٹیسٹ کنورٹر چاہئے۔میں نے آپ کی ویب سائٹ پر کچھ عرصہ پہلے لنک دیکھا تھا مگراب مجھے وہ نہیں مل رہا۔ نى بخش،فىس بك

امیج ٹوٹیسٹ کنورٹرکو دراصل آپٹیکل کر یکٹر ریکگنا ئزر (Optical Character Recognizer) کہتے ہیں۔ آج سے ایک دہائی پہلے اس مقصد کے لئے مخصوص سافٹ ویئر ہوتے تھے مگراب بیہ ہولت مائیکر وسافٹ جیسے عام استعمال ہونے والے سافٹ ویئر میں بھی موجود ہے۔ نیز اگر آپ کوئی اسکینرخریدتے ہیں تو اس کے ساتھ بھی عموماً OCR سافٹ ویئر مفت فراہم کیا جاتا ہے۔اگر آپ کے یاس مائٹکر وسافٹ آفس انسٹال ہے تو Document Imaging کا آپشن تلاش کیجئے اور اس کی مدد سے تصاویر کوکسی اسکین کئے ہوئے ڈا کیومنٹ کوٹیکسٹ میں بدل لیں۔اگر آپ نے مائیکروسافٹ OneNote انسٹال کررکھا ہے تواس میں نیاڈا کیومنٹ کھول کرتصویر Insert کریں۔ابتصویر پررائٹ کلک کرکے Copy Text from Picture کے آپشن پرکلک کریں۔اگرآپ مائیکروسافٹ آفس کے بجائے کوئی دوسرا سافٹ ویئر استعال کرنا چاہتے ہیں تو Free OCR اس سلسلے میں ایک بہتر آپشن رہے گا۔اسے آپ paperfile.net سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ بیانگلش سمیت گیارہ مختلف زبانوں کے تصویری مواد کوٹیکسٹ میں بدل سکتا ہے۔ بدشمتی سے فی الحال اردو کے لئے کوئی بھی قابل ذکر کارکردگی والا OCR دستیاب نہیں۔



یا کستان بھر میں کمبیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی	يوزا يجنسي تميڻي چوک،ا قبال روڈ	اثرف	
وگار	زر باغ خان نيوزا يجنث، چوک يا	پشاور	
حيدرآ باد	مهران نيوزا يجنسي		
	چو ہدری امانت علی اینڈسنز	رحيم يارخان	
تجكر	وزایجنسی ،ریلو بے اسٹیشن چوک	عامرنب	

- * سرگودها: پاکتان نیوزایجنسی ،نز دگول چوک، پیهمنڈی روڈ
 - * سكھر:الفتح نيوزايجنسي،مهران مركز
 - * سیالکوٹ:علمی مرکز ،اردوبازار
 - شادق آباد: چوہدری نیوزایجنسی، ریلوے روڈ
 - * کھاریاں:شبیرچوہدری،چوہدری نیوزایجنسی،گلیانہ روڈ
- * كوث ادو: عابد شاير فروش ، بالمقابل بس استبند ، كوث ادو ضلع مظفر كره
 - * كوث ادو: اجمل نيوزا يجنسي ، جي ڻي روڙ ، کوٹ ادو، شلع مظفر گڙھ
 - * تجرات: يا كستان بك سروس، 30، أردو بإزار
 - * گجرات: خالد بک ڈپومسلم بازار
 - * مجرخان: الفلاح اسلامك نيوز ايجنسي ،سكه
 - * گلگت: نارتھ بکس، مدینة سپر مارکیٹ
 - * مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ نیشنل نیوز ایجنسی ، قنوان چوک
 - ***میانوالی:محمدی نیوزایجنسی،لاری**ادُه
 - * نوابشاه: سليمان برادرز مسجدرود
 - * واه كينك: خوشبود اتجسٹ سينٹرايند لائبريري،نواب آباد
 - * واه كينك: حبيب الله قمر ،ميلا د چوك
 - * وزیرآ باد: نوید نیوزایجنسی، ریلوے بکسٹال
- * ہارون آباد: خالد مسعود بزمی، بزمی انٹر پرائز ز، نز دبلدیہ آفس اگر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب نہیں تو برائے مہر بانی ہمیں اس نمبر پر مطلع فرمائیں

0342-2507857

گلستان نیوزایجنسی، فریبرٔ مارکیٹ لا مور گلزار نیوزایجبنسی، اخبار مارکیٹ ملک افتخار برادرز نیوزایجبنسی، عرفات برنس سینٹر فیصل آباد لوبیٹیک سکھ جنگ نیوزایجبنسی، نزدر بلوے کراسنگ، کمالیہ روڈ اشفاق نیوزایجبنسی، صدیلازہ، نوال شہر چوک ملتان

- * آزاد کشمیر: اعظم نیوزایجنسی،میان محمدروڈ،میر پور
- ***احد پورایست:**اسلامی کتب خانه، نز دگرلز مائی اسکول، ڈسٹر کٹ بہاول پور
 - ***احد پورشر قیه**:اسلامی کتب خانه مسلع بهاولپور
 - اوکاڑہ: رحمت بک اسٹال، نز دریلوے بل
 - بنوں: امیر جان نیوز ایجنسی، چوک باز ار مسلع بنوں
 - *** بهاولنگر: دولت خان نیوزایجنسی ،اردو بازار، بهاولنگر**
 - پندی گھیپ: پاکستان نیوزایجنسی، مین بازار
 - * وله گنگ: گلوبل كمپيوٹرسينٹر، اولڈبس اسٹينڈ، ڈسٹر كٹ چكوال
 - * تربت: ياك نيوزايجنسي، مين رودُ
 - * جام شورو: كامريد بك سال، ريلو ب كراسنگ
 - * جھنگ: شیخ محمد سین نیوزایجنٹ،فوارہ چوک، جھنگ صدر
 - * جھنگ: ہمدرد نیوزایجنسی ،رفیقی چوک ،شورکوٹ جھاؤنی
 - * چشتیاں: شاہین لائبریری، اُردوباز ار، ضلع بہاولنگر
 - * چشتیاں: دولت خان نیوزایجنسی،اردوبازار
 - * چکوال: حاجی برا درز بک سیلز
 - * حاصل بور: محمد وقاص وحيد نيوز اليجنسي شلع بهاولپور
 - * خانپور: چوہدری بشیرامانت علی اینڈ برا درز، ریلوے روڈ
 - *خانیوال: طاہراسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوز ایجنسی ، کیجہری بازار
 - * ڈیرہ اساعیل خان: قمر بک اسٹال، اردوباز ار
 - * ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوزا یجنسی ، فریدی بازار ، ٹریفک چوک
 - *رحيم يارخان: چشتى لائبريرى، ابطهبى رود، بلمقابل خواجه فريد كالج
 - * سرگودها: پاکتان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاک نمبر 10، پٹھہ منڈی روڈ